www.eaton.pl

Aparaty i osprzęt elektryczny niskiego napięcia









Powering Business Worldwide

www.eaton.pl/projektant

Strefa Projektanta Eaton

– wszystko, czego potrzebujesz w jednym miejscu

Zapraszamy na platformę stworzoną dla Projektantów instalacji elektrycznych. W jednym miejscu uzyskasz dostęp do materiałów i narzędzi, które pomogą łatwiej i wygodniej tworzyć projekty z wykorzystaniem rozwiązań Eaton.

Znajdziesz tutaj:

- **bloki DWG i modele BIM**
- **poradniki projektowe**
- **katalogi i broszury**
- **konfiguratory**
- **filmy instruktażowe i produktowe**





Spis treści

Wyłączniki różnicowoprądowe 4
Parametry ogólne 4

Wyłączniki różnicowoprądowe 7
Wyłączniki różnicowoprądowe HNC 7
Wyłączniki różnicowoprądowe PF6 11
Wyłączniki różnicowoprądowe FRCmM 15
Cyfrowe wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM typu B, B+ oraz Bfq 21
Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM 25

Przekaźniki różnicowoprądowe 29
Przekaźniki różnicowoprądowe PFR z zewnętrznymi przekładnikami Z-WFR 29

Wskaźniki prądu upływu 31
Aparat PDIM do wskazań prądu upływu 31

Wyłączniki nadprądowe 33
Wyłączniki nadprądowe HN 33
Wyłączniki nadprądowe PL6 41
Wyłączniki nadprądowe FAZ, FAZ-DC 49
Wyłącznik nadprądowy AZ z serii xEffect 61

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym 65
Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym HNB, 1+N-bieg. 65
Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PFL6, 1+N-bieg. 69
Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM, 1+N-bieg 73

Wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym 79
Wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym FRBm6 3+N 79

Detektor iskrzenia AFDD+ 83
Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 2-bieg. 83

Wyłączniki taryfowe Z-TS 89
Wyłączniki taryfowe Z-TS 89

Wyłączniki ochronne – osprzęt 91
Osprzęt do wyłączników. 91

Systemy szyn łączeniowych 95
Szyny łączeniowe Euro-Vario 95
Szyny Z-GV. 98
Systemy szyn łączeniowych 100
Szyny łączeniowe dla Z-SLS 101
Szyny grzebieniowe Z-SV 102
Szyny łączeniowe grzebieniowe Z-SV 103

Ochrona przeciwprzepięciowa 105
Ochrona instalacji elektrycznych AC 105
Ochrona instalacji fotowoltaicznych DC 111

Aparaty i osprzęt elektryczny niskiego napięcia

Katalog produktowy

Aparatura sygnalizacyjna, łączeniowa i zabezpieczająca 115
Pozostałe aparaty . . . 115

Aparatura bezpiecznikowa 131
Rozłączniki bezpiecznikowe modułowe . . . 131
Wkładki topikowe . . . 134
Akcesoria . . . 135
Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe . . . 136
Osprzęt dla NH-SLS . . . 137
Rozłącznik bezpiecznikowy XNH . . . 138
Podstawy bezpiecznikowe . . . 139
Podstawy do wkładek bezpiecznikowych . . . 140
Wkładki bezpiecznikowe . . . 141
Podstawy do wkładek bezpiecznikowych . . . 146
Wkładki nożowe NH . . . 147
Wkładki bezpiecznikowe do stacji ładowania i magazynów energii . . . 152

Stacje ładowania 153
Stacje ładowania AC serii Green Motion . . . 153

Magazyn energii xStorage Hybrid 155
Bateryjny system magazynowania energii (BESS) . . . 155
Bateryjny system magazynowania energii – konfiguracje . . . 158

Produkty sygnalizacji przeciwpożarowej 165
Sygnalizatory . . . 165
Produkty do zastosowań w przemyśle . . . 167
Produkty do zastosowań pożarowych . . . 174

Oprawy oświetlenia awaryjnego 177
Oprawy awaryjne . . . 177
Oprawa RoundTech . . . 178
Oprawa SafeLite . . . 182
Oprawa NexiTech . . . 184
Oprawa Atlantic . . . 186

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna oraz łączniki krańcowe 189
Sterowanie i sygnalizacja . . . 189
Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan . . . 191
Łączniki krańcowe LS-Titan . . . 197
Kolumny sygnalizacyjne SL7, SL7 i SLC . . . 198

Styczniki mocy i styczniki pomocnicze 201
Styczniki mocy DILM i DILE(E)M oraz styczniki pomocnicze DILA i DILER . . . 201

Wyłączniki silnikowe 207
Wyłączniki silnikowe Z-MS i PKZ . . . 207

Wyłączniki mocy BZM 211
Wyłączniki mocy BZM . . . 211

Wyłączniki i rozłączniki mocy 213
Wyłączniki mocy LZM i NZM oraz rozłączniki mocy LN i N . . . 213

Rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV 219
Rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV z widoczną przerwą izolacyjną . . . 219

Sterowniki easyE4 i panele easy HMI 225
Sterowniki easyE4 i panele easy HMI . . . 225
Jednostki podstawowe easyE4 . . . 226
Panele operatorskie easyE4 . . . 227
Akcesoria i tabela zamienników . . . 228

Przemienniki częstotliwości oraz softstartery DS7 229
Przemienniki częstotliwości DM1 Pro . . . 229
Przemienniki częstotliwości DE1, DC1 oraz softstartery DS7 . . . 231
Przemienniki częstotliwości DE1, DC1 oraz akcesoria . . . 232
Softstartery DS7 . . . 234

Elektroniczne rozruszniki silnikowe EMS2 235
Rozruszniki EMS2 . . . 235

Systemy zasilania gwarantowanego 237
Zasilacze awaryjne UPS . . . 237
Dla PC, stacji roboczych i domowego sprzętu AV . . . 238
Dla sektora IT – urządzeń sieciowych i serwerów . . . 239
Dla przemysłu i centrów przetwarzania danych . . . 243
Osprzęt dodatkowy . . . 246
Dla zastosowań morskich i przybrzeżnych . . . 248

Obudowy natynkowe i podtynkowe BC-O i BC-U 249
Szafki BC . . . 249

Szafki natynkowe IKA 251
Szafki natynkowe IKA IP65 IKA-...-UV ; IKA...-ST i IKA...-OT . . . 251

Rozdzielnice modułowe i multimedialne KLV 257
Rozdzielnice do budownictwa mieszkaniowego . . . 257
Akcesoria . . . 260

Rozdzielnice płytkie BF 265
Rozdzielnice płytkie BF do 160 A . . . 265

Rozdzielnice xEnergy Basic 269
Rozdzielnice xEnergy Basic do 630 A . . . 269
Akcesoria . . . 291

Rozdzielnice xEnergy Light 313
Rozdzielnice do zabudowy szeregowej XVTL . . . 313
Osprzęt dodatkowy do rozdzielnic XVTL . . . 321

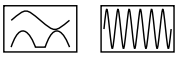
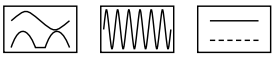
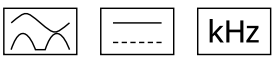
Obudowy uniwersalne CS 335
Obudowy uniwersalne CS z płytą montażową . . . 335

System połączeń szyn zbiorczych SASY 60i 347
Izolatory i osprzęt szyn zbiorczych . . . 347

Akcesoria do budownictwa 363
Filtry i wentylatory . . . 363

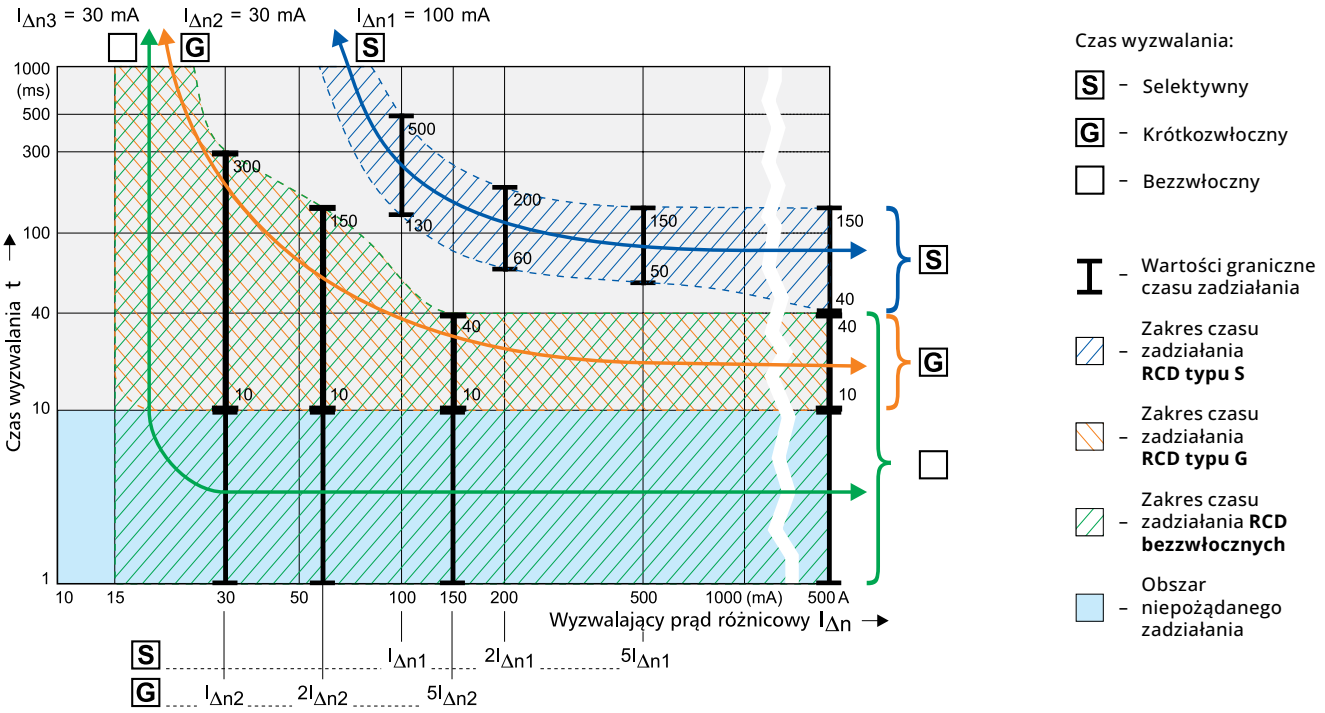
1.0 Wyłączniki różnicowoprądowe
Parametry ogólne

Typy wyłączników różnicowoprądowych

Symbol	Znaczenie
	Standard firmy Eaton. Przeznaczone do montażu na zewnątrz (w obudowach do montażu na zewnątrz) do -25 °C.
	Odporne na przepięcia (>250 A, 8/20 µs) do ogólnego zastosowania.
	**Typ AC:** czuły na prąd zmienny.
	**Typ A:** wrażliwy na prąd zmienny i pulsujący ze składową stałą DC do 6 mA.
	**Typ F:** wrażliwy na prąd zmienny i pulsujący ze składową stałą DC do 10 mA, prawidłowo wyzwala również przy mieszanej częstotliwości (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz) zwłoka min. 10 ms, wytrzymałość min. 3 kA na udar.
	Zakres częstotliwości do 20 kHz.
	Do wyzwolenia dochodzi również przy mieszanej częstotliwości (10 Hz, 50 Hz, 1000 Hz).
	**Typ B:** wyłączniki RCD wrażliwe na wszystkie rodzaje prądu różnicowego w tym ze składową stałą lub całkiem wyprostowane Nieselektywne, bezzwłoczne. Zabezpieczenie przed wszelkiego rodzaju prądami uszkodzeniowymi.
	**Typ B+:** Wyłączniki RCD wrażliwe na wszystkie rodzaje prądu, do zastosowań, w których mogą występować prądy różnicowe prądu stałego. Nieselektywne, bezzwłoczne. Zabezpieczenie przed wszelkiego rodzaju prądami uszkodzeniowymi. Zapewnia zwiększone bezpieczeństwo pożarowe.
	**RCD typu G** (krótkozwłoczny, opóźnienie min. 10 ms) odporny na udar do 3 kA. Stosowany przy problematycznym rozruchu urządzeń - niepożądane wyzwalanie. Również dla instalacji z długimi przewodami o dużej reaktancji pojemnościowej. Wybrane wersje wrażliwe na pulsujące prądy DC Zwłoka czasowa dostępna w połączeniu z różną czułością (G, G/A, G/F, G/B).
	**RCD typu S** (selektywne, opóźnienie min. 40 ms) odporny na udar do 5 kA. Głównie używany jako wyłącznik główny celem zapewnienia selektywności. Jedyny wyłącznik RCD nadający się do połączenia szeregowego z innymi typami, jeżeli znamionowy prąd różnicowy RCD nie przekracza jednej trzeciej znamionowego prądu różnicowoprądowego urządzenia typu S. Wybrane wykonania prawidłowo reagują na składową stałą DC (S/A, S/F). Wybrane wersje prawidłowo reagują na każdy rodzaj prądu różnicowego (S/B).
ODPORNY NA PROMIENIOWANIE	„Zabezpieczenie przed promieniowaniem rentgenowskim", w celu uniknięcia niepożądanego zadziałania urządzeń rentgenowskich.

Charakterystyka wyzwalania (IEC/EN 61008)

Charakterystyka zadziałania, zakres czasu zadziałania i selektywność wyłączników różnicowoprądowych bezzwłocznych, krótkozwłocznych odpornych na prądy udarowe „G" i odpornych na prądy udarowe – selektywnych „S".



IEC 60364-4-41 dotyczy ochrony uzupełniającej:

Stosowanie wyłączników różnicowoprądowych o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA, jest uznawane w instalacjach prądu przemiennego jako ochrona uzupełniająca w przypadku awarii zabezpieczeń podstawowych i/lub zabezpieczeń przed uszkodzeniem lub nieostrożności użytkowników.

Oznacza to, że w przypadku stosowania wyłączników RCD do ochrony przed prądem różnicowym/prądem upływu, dwa wyłączniki RCD muszą być połączone szeregowo.

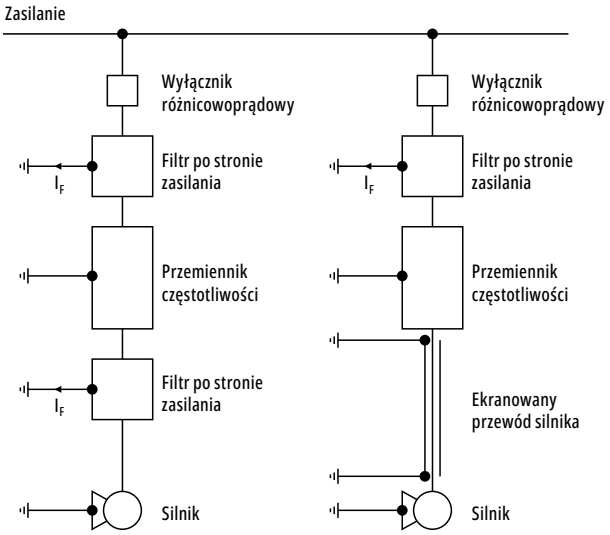
Testowanie:

Wyłączniki różnicowoprądowe z opóźnieniem zadziałania (typy -G i -S) mogą być badane za pomocą konwencjonalnych urządzeń kontrolnych, które muszą być ustawione zgodnie z instrukcją obsługi. Z przyczyn związanych z procesem pomiarowym, określony w ten sposób czas wyzwalania może być dłuższy niż oczekiwany zgodnie ze specyfikacją producenta przyrządu pomiarowego.

Urządzenie jest jednak w porządku, jeśli wynik pomiaru mieści się w zakresie czasowym podanym przez producenta przyrządu pomiarowego.

Wskazówki dotyczące zastosowania wyłączników różnicowoprądowych z przemiennikami częstotliwości

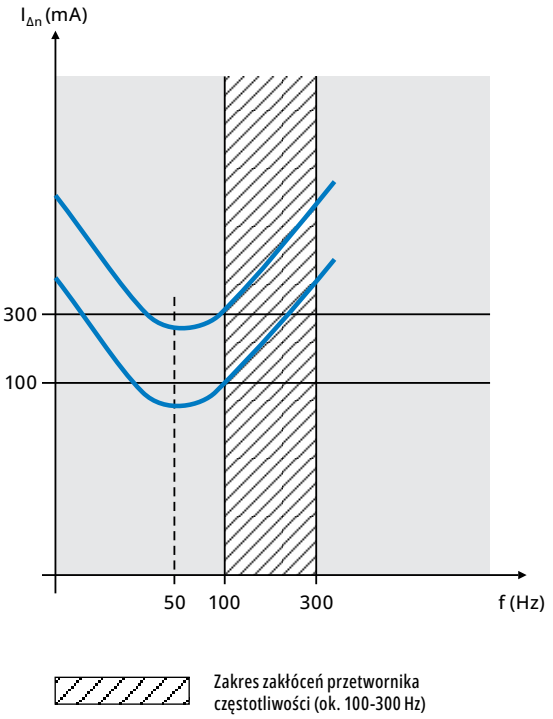
Ze względu na prądy upływu pochodzące z filtrów (oznaczone If), suma prądów przez wyłącznik różnicowoprądowy nie jest dokładnie równa zeru, co powoduje niepożądane wyzwolenie.



Przemienniki częstotliwości są stosowane w wielu różnych systemach i urządzeniach wymagających zmiennej prędkości, takich jak windy, schody ruchome, przenośniki taśmowe i duże pralki. Zastosowanie ich do tego celu w obwodach z konwencjonalnymi wyłącznikami różnicowoprądowymi powoduje częste problemy z niepożądanym wyzwalaniem.

Techniczna przyczyna tego zjawiska jest następująca: Szybkie operacje łączeniowe z udziałem wysokich napięć powodują wysokie poziomy zakłóceń, które z jednej strony propagują się przez przewody zasilające, a z drugiej w postaci promieniowania zakłócającego (interferencja). Aby wyeliminować ten problem, pomiędzy wyłącznikiem różnicowoprądowym a przetwornicą częstotliwości montuje się dławik (zwany również filtrem wejściowym lub filtrem EMC). Kondensatory przeciwzakłóceniowe w filtrach wytwarzają prądy wyładowcze względem ziemi, które mogą powodować niepożądane zadziałanie RCD z powodu prądów upływu. Podłączenie filtra po stronie wyjściowej pomiędzy przetwornicą częstotliwości a 3-fazowym silnikiem prądu przemiennego skutkuje takim samym zachowaniem.

Charakterystyka wyzwalania



Przykładowa charakterystyka zadziałania wyłączników różnicowoprądowych 100 mA i 300 mA przedstawia się następująco: w zakresie częstotliwości około 50 Hz wyłączniki różnicowoprądowe wyzwalają się zgodnie z wymaganiami (50-100 % wskazanego IDn).

W przedstawionym na wykresie zakresie, tj. od ok. 100 do 300 Hz, często występują niepożądane zadziałania spowodowane zastosowaniem przetworników częstotliwości. Odporne na działanie przetwornicy częstotliwości wyłączniki różnicowoprądowe są w tym zakresie częstotliwości znacznie mniej wrażliwe niż w zakresie 50-60 Hz, co prowadzi do znacznego zwiększenia niezawodności systemów.

Dlatego zalecamy stosowanie wyłączników różnicowoprądowych przeznaczonych do aplikacji z przetwornikiem częstotliwości!

Te specjalne wyłączniki różnicowoprądowe można rozpoznać po rozszerzeniu oznaczenia typu („-F“). Spełniają one wymagania kompatybilności pomiędzy wyłącznikami różnicowoprądowymi a przemiennikami częstotliwości w zakresie niepożądanego zadziałania.

NIE są to wyłączniki różnicowoprądowe typu B (IEC 62423) !!!

Nasze wyłączniki różnicowoprądowe typu “-F” charakteryzują się **czułością na pulsujący prąd stały** oraz **selektywnością** S lub **krótkozwłocznością** G

Wyłączniki różnicowoprądowe HNC



- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 6 kA z dobezpieczeniem 63 A gG
- Napięcie znamionowe 230 / 400 V; 50 Hz
- Prąd ciągły do 63 A
- Zaciski windowe / szynowe z góry i z dołu
- Bogaty osprzęt dodatkowy

Opis

- Wyłączniki różnicowoprądowe
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym i zapewniania ochrony uzupełniającej (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 6.1.2)
- Podwójne zaciski (windowe / szynowe) na górze i na dole
- Szyna łączeniowa może być mocowana na górze i na dole aparatu
- Wolny zacisk windowy pomimo zamontowanej szyny zbiorczej
- Możliwość późniejszego dobudowania styku pomocniczego do sygnalizacji zadziałania ZP-NHK
- Możliwość późniejszego zamontowania styku pomocniczego Z-HK
- Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony/zielony
- Zdatność do użytku ze standardowymi świetlówkami ze statecznikiem elektronicznym lub bez niego (przeważnie 20 sztuk na przewód fazowy)
- Urządzenie działa niezależnie od pozycji montażu (pionowo / poziomo)
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do „ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym" i zapewniania „ochrony uzupełniającej" w rozumieniu odnośnych zasad instalacyjnych
- Możliwość zasilania z obu stron (góra/dół)
- Urządzenie czterobiegunowe można stosować również w przypadku połączeń dwu- i trójbiegunowych.

- Przycisk testowy „T" należy naciskać co 6 miesięcy. Osoba eksploatująca aparat musi zostać poinformowana o tym obowiązku w sposób, który można udowodnić (dołączona etykieta samoprzylepna na wyłącznik RCD dołączona do opakowania). Sześciomiesięczny odstęp pomiędzy próbami obowiązuje w przypadku zastosowań mieszkaniowych i podobnych. We wszystkich innych warunkach (np. w wilgotnych albo zapylonych warunkach otoczenia) zaleca się przeprowadzanie prób w krótszych odstępach czasu (np. raz na miesiąc).
- Naciśnięcie przycisku testowego „T" służy wyłącznie sprawdzeniu działania wyłącznika różnicowoprądowego (RCD). Nie wywołuje ono pomiaru rezystancji uziemienia (RE) ani prawidłowego sprawdzenia stanu przewodu ochronnego, które należy wykonywać osobno.
- **Typ A:** czułość na składową stałą DC (tętnienie)

Więcej informacji
na stronie www

Tabela zamienników

Ilość biegunów	Prąd ciągły I_n	$I_{\Delta n}$ [mA]	Czułość	Typ	Nr katalogowy	Typ	Nr katalogowy
				Wycofywane CFI6		**Nowy zamiennik HNC / PF6**	
2	25	100	AC	CFI6-25/2/01-DE	235754	PF6-25/2/01	286493
		300	AC	CFI6-25/2/03-DE	235755	PF6-25/2/03	286494
		500	AC	CFI6-25/2/05-DE	235756	PF6-25/2/05	286495
		30	A	CFI6-25/2/003-A-DE	235757	HNC-25/2/003-A	194684
		100	A	CFI6-25/2/01-A-DE	235758	PF6-25/2/01-A	112922
		300	A	CFI6-25/2/03-A-DE	235759	PF6-25/2/03-A	112923
	40	30	AC	CFI6-40/2/003-DE	235760	HNC-40/2/003	194691
		100	AC	CFI6-40/2/01-DE	235761	PF6-40/2/01	286497
		300	AC	CFI6-40/2/03-DE	235762	PF6-40/2/03	286498
		500	AC	CFI6-40/2/05-DE	235763	PF6-40/2/05	286499
		30	A	CFI6-40/2/003-A-DE	235764	HNC-40/2/003-A	194685
		100	A	CFI6-40/2/01-A-DE	235765	PF6-40/2/01-A	112925
		300	A	CFI6-40/2/03-A-DE	235766	PF6-40/2/03-A	112926
		500	A	CFI6-40/2/05-A-DE	235767	PF6-40/2/05-A	165770
	63	30	AC	CFI6-63/2/003-DE	235768	HNC-63/2/003	194692
		100	AC	CFI6-63/2/01-DE	235769	PF6-63/2/01	286501
		300	AC	CFI6-63/2/03-DE	235770	PF6-63/2/03	286502
		500	AC	CFI6-63/2/05-DE	235771	PF6-63/2/05	286503
		30	A	CFI6-63/2/003-A-DE	235772	HNC-63/2/003-A	194686
		100	A	CFI6-63/2/01-A-DE	235773	PF6-63/2/01-A	112928
		300	A	CFI6-63/2/03-A-DE	235774	PF6-63/2/03-A	112929
		500	A	CFI6-63/2/05-A-DE	235775	PF6-63/2/05-A	165779
4	25	30	AC	CFI6-25/4/003-DE	235776	HNC-25/4/003	194693
		100	AC	CFI6-25/4/01-DE	235777	PF6-25/4/01	286505
		300	AC	CFI6-25/4/03-DE	235778	PF6-25/4/03	286506
		500	AC	CFI6-25/4/05-DE	235779	PF6-25/4/05	286507
		30	A	CFI6-25/4/003-A-DE	235780	HNC-25/4/003-A	194687
		100	A	CFI6-25/4/01-A-DE	235781	PF6-25/4/01-A	112931
		300	A	CFI6-25/4/03-A-DE	235782	PF6-25/4/03-A	112932
		500	A	CFI6-25/4/05-A-DE	235783	PF6-25/4/05-A	165763
	40	30	AC	CFI6-40/4/003-DE	235784	HNC-40/4/003	194694
		100	AC	CFI6-40/4/01-DE	235785	PF6-40/4/01	286509
		300	AC	CFI6-40/4/03-DE	235786	PF6-40/4/03	286510
		500	AC	CFI6-40/4/05-DE	235787	PF6-40/4/05	286511
		30	A	CFI6-40/4/003-A-DE	235788	HNC-40/4/003-A	194688
		100	A	CFI6-40/4/01-A-DE	235789	PF6-40/4/01-A	112934
		300	A	CFI6-40/4/03-A-DE	235790	PF6-40/4/03-A	112935
		500	A	CFI6-40/4/05-A-DE	235791	PF6-40/4/05-A	165778
	63	30	AC	CFI6-63/4/003-DE	235792	HNC-63/4/003	194695
		100	AC	CFI6-63/4/01-DE	235793	PF6-63/4/01	286513
		300	AC	CFI6-63/4/03-DE	235794	PF6-63/4/03	286514
		500	AC	CFI6-63/4/05-DE	235795	PF6-63/4/05	286515
		30	A	CFI6-63/4/003-A-DE	235796	HNC-63/4/003-A	194689
		100	A	CFI6-63/4/01-A-DE	235797	PF6-63/4/01-A	112937
		300	A	CFI6-63/4/03-A-DE	235798	PF6-63/4/03-A	112938
		500	A	CFI6-63/4/05-A-DE	235799	PF6-63/4/05-A	165789

Wyłączniki różnicowoprądowe HNC



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ AC			
Wytrzymałość na udar prądowy o wartości 250 A, typ AC			
2-biegunowy			
25/0,03	HNC-25/2/003	194690	1/60
40/0,03	HNC-40/2/003	194691	1/60
63/0,03	HNC-63/2/003	194692	1/60



4-biegunowy			
25/0,03	HNC-25/4/003	194693	1/30
40/0,03	HNC-40/4/003	194694	1/30
63/0,03	HNC-63/4/003	194695	1/30



Typ A			
Wytrzymałość na udar prądowy o wartości 250 A, czułość na pulsujący prąd DC, typ A			
2-biegunowy			
25/0,03	HNC-25/2/003-A	194684	1/60
40/0,03	HNC-40/2/003-A	194685	1/60
63/0,03	HNC-63/2/003-A	194686	1/60



4-biegunowy			
25/0,03	HNC-25/4/003-A	194687	1/30
40/0,03	HNC-40/4/003-A	194688	1/30
63/0,03	HNC-63/4/003-A	194689	1/30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styki pomocnicze	Z-HK (1 zw + 1 roz.)	248432
Styki pomocnicze do sygnalizacji zadziałania	Z-NHK (2 przem.)	248434
Aparaty do ponownego załączania	Z-FW/LP	248296
Moduł do zdalnego wyzwalania	Z-FAM	248293

Notatki

Wyłączniki różnicowoprądowe PF6



- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 6 kA z dobezpieczeniem 63 A gG
- Szeroki wybór typów do zastosowań w przemyśle
- Szeroki zakres prądów znamionowych
- Akcesoria rozszerzające funkcjonalność
- Bogaty osprzęt dodatkowy

Opis

- Wyłączniki różnicowoprądowe
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do ochrony przed prądem doziemnym / prądem różnicowym i zapewniania ochrony uzupełniającej (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 6.1.2)
- Podwójne zaciski (windowe/szynowe) na górze i na dole
- Szyna łączeniowa może być mocowana na górze i na dole aparatu
- Wolny zacisk windowy pomimo zamontowanej szyny zbiorczej
- Możliwość późniejszego dobudowania styku pomocniczego do sygnalizacji zadziałania ZP-NHK
- Możliwość późniejszego zamontowania styku pomocniczego Z-HK
- Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony/zielony
- Zdatność do użytku ze standardowymi świetlówkami ze statecznikiem elektronicznym lub bez niego (przeważnie 20 sztuk na przewód fazowy)
- Urządzenie działa niezależnie od pozycji montażu (pionowo / poziomo)
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do „ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym" i zapewniania „ochrony uzupełniającej" w rozumieniu odnośnych zasad instalacyjnych
- Możliwość zasilania z obu stron (góra/dół)
- Urządzenie czterobiegunowe można stosować również w przypadku połączeń dwu- i trójbiegunowych.

- Przycisk testowy „T" należy naciskać co 6 miesięcy.

  Osoba eksploatująca aparat musi zostać poinformowana o tym obowiązku w sposób, który można udowodnić (dołączona etykieta samoprzylepna na wyłącznik RCD dołączona do opakowania). Sześciomiesięczny odstęp pomiędzy próbami obowiązuje w przypadku zastosowań mieszkaniowych i podobnych. We wszystkich innych warunkach (np. w wilgotnych albo zapylonych warunkach otoczenia) zaleca się przeprowadzanie prób w krótszych odstępach czasu (np. raz na miesiąc).
- Naciśnięcie przycisku testowego „T" służy wyłącznie sprawdzeniu działania wyłącznika różnicowoprądowego (RCD). Nie wywołuje ono pomiaru rezystancji uziemienia (RE) ani prawidłowego sprawdzenia stanu przewodu ochronnego, które należy wykonywać osobno.
- **Typ A:** czułość na składową stałą DC (tętnienie)

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki różnicowoprądowe PF6



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC			
2-biegunowy			
25/0.03	PF6-25/2/003	286492	1 / 60
25/0.10	PF6-25/2/01	286493	1 / 60
25/0.30	PF6-25/2/03	286494	1 / 60
25/0.50	PF6-25/2/05	286495	1 / 60
40/0.03	PF6-40/2/003	286496	1 / 60
40/0.10	PF6-40/2/01	286497	1 / 60
40/0.30	PF6-40/2/03	286498	1 / 60
40/0.50	PF6-40/2/05	286499	1 / 60
63/0.03	PF6-63/2/003	286500	1 / 60
63/0.10	PF6-63/2/01	286501	1 / 60
63/0.30	PF6-63/2/03	286502	1 / 60
63/0.50	PF6-63/2/05	286503	1 / 60



4-biegunowy			
25/0.03	PF6-25/4/003	286504	1 / 30
25/0.10	PF6-25/4/01	286505	1 / 30
25/0.30	PF6-25/4/03	286506	1 / 30
25/0.50	PF6-25/4/05	286507	1 / 30
40/0.03	PF6-40/4/003	286508	1 / 30
40/0.10	PF6-40/4/01	286509	1 / 30
40/0.30	PF6-40/4/03	286510	1 / 30
40/0.50	PF6-40/4/05	286511	1 / 30
63/0.03	PF6-63/4/003	286512	1 / 30
63/0.10	PF6-63/4/01	286513	1 / 30
63/0.30	PF6-63/4/03	286514	1 / 30
63/0.50	PF6-63/4/05	286515	1 / 30
63/0.50	PF6-63/2/05	286503	1 / 60

Wyłączniki różnicowoprądowe PF6



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wytrzymałość na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A			
2-biegunowy			
25/0.03	PF6-25/2/003-A	112921	1 / 60
25/0.10	PF6-25/2/01-A	112922	1 / 60
25/0.30	PF6-25/2/03-A	112923	1 / 60
40/0.03	PF6-40/2/003-A	112924	1 / 60
40/0.10	PF6-40/2/01-A	112925	1 / 60
40/0.30	PF6-40/2/03-A	112926	1 / 60
40/0.50	PF6-40/2/05-A	165770	1 / 60
63/0.03	PF6-63/2/003-A	112927	1 / 60
63/0.10	PF6-63/2/01-A	112928	1 / 60
63/0.30	PF6-63/2/03-A	112929	1 / 60
63/0.50	PF6-63/2/05-A	165779	1 / 60
63/0.50	PF6-63/2/05	286503	1 / 60



4-biegunowy			
25/0.03	PF6-25/4/003-A	112930	1 / 30
25/0.10	PF6-25/4/01-A	112931	1 / 30
25/0.30	PF6-25/4/03-A	112932	1 / 30
25/0.50	PF6-25/4/05-A	165763	1 / 30
40/0.03	PF6-40/4/003-A	112933	1 / 30
40/0.10	PF6-40/4/01-A	112934	1 / 30
40/0.30	PF6-40/4/03-A	112935	1 / 30
40/0.50	PF6-40/4/05-A	165778	1 / 30
63/0.03	PF6-63/4/003-A	112936	1 / 30
63/0.10	PF6-63/4/01-A	112937	1 / 30
63/0.30	PF6-63/4/03-A	112938	1 / 30
63/0.50	PF6-63/4/05-A	165789	1 / 30
63/0.50	PF6-63/2/05	286503	1 / 60

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styki pomocnicze	Z-HK (1 zw + 1 roz.)	248432
Styki pomocnicze do sygnalizacji zadziałania	Z-NHK (2 przem.)	248434
Aparaty do ponownego załączania	Z-FW/LP	248296
Moduł do zdalnego wyzwalania	Z-FAM	248293

Notatki

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCmM



- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 10 kA z dobezpieczeniem topikowym
- Szeroki wybór typów do zastosowań w przemyśle
- Szeroki zakres prądów znamionowych
- Akcesoria rozszerzające funkcjonalność
- Faktyczny wskaźnik położenia styków

Opis

- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym i zapewniania ochrony uzupełniającej (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 6.1.2)
- Podwójne zaciski (windowe / szynowe) na górze i na dole
- Szyna łączeniowa może być mocowana na górze / dole aparatu
- Wolny zacisk windowy pomimo zamontowanej szyny zbiorczej
- Możliwość późniejszego dobudowania styku pomocniczego do sygnalizacji zadziałania ZP-NHK
- Możliwość późniejszego zamontowania styku pom. Z-HK
- Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony/zielony
- Zdatność do użytku ze standardowymi świetlówkami ze statecznikiem elektronicznym lub bez niego (przeważnie 20 sztuk na przewód fazowy)
- Urządzenie działa niezależnie od pozycji montażu (pionowo / poziomo)
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do „ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym" i zapewniania „ochrony uzupełniającej" w rozumieniu odnośnych zasad instalacyjnych
- Możliwość zasilania z obu stron (góra/dół)
- Urządzenie czterobiegunowe można stosować również w przypadku połączeń dwu- i trójbiegunowych
- Przycisk testowy „T" należy naciskać co 6 miesięcy. Osoba eksploatująca aparat musi zostać poinformowana o tym obowiązku w sposób, który można udowodnić (dołączona etykieta samoprzylepna na wyłącznik RCD dołączona do opakowania). Sześciomiesięczny odstęp pomiędzy próbami obowiązuje w przypadku zastosowań mieszkaniowych i podobnych. We wszystkich innych warunkach (np. w wilgotnych albo zapylonych warunkach otoczenia) zaleca się przeprowadzanie prób w krótszych odstępach czasu (np. raz na miesiąc).
- Naciśnięcie przycisku testowego „T" służy wyłącznie sprawdzeniu działania wyłącznika różnicowoprądowego (RCD). Nie wywołuje ono pomiaru rezystancji uziemienia (RE) ani prawidłowego sprawdzenia stanu przewodu ochronnego, które należy wykonywać osobno.
- **Typ AC:** wyłącznik czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- **Typ A:** wyłącznik czuły na prąd różnicowy sinusoidalny oraz wyprostowany pulsacyjny
- **Typ G:** wyłącznik krótkozwłoczny o zwiększonej wytrzymałości na udar prądowy. Chroni przed niepożądanymi wyłączeniami spowodowanymi impulsami prądowymi. Takie przypadki mają miejsce np.: w instalacjach z dużą grupą świetlówek; w długich przewodach; w urządzeniach rentgenowskich; w urządzeniach grzejnych o dużych powierzchniach; przy rozruchu dużych silników elektrycznych; przy przepięciach atmosferycznych zredukowanych
- **Typ G/A:** wyłącznik krótkozwłoczny o zwiększonej wytrzymałości na udar prądowy. Czuły na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny.
- **Typ S:** wyłącznik selektywny, odznacza się dużą zwłoką w wyłączaniu oraz wytrzymałością na udary prądowe. Zapewnia to ochronę instalacji przed niepożądanymi wyłączeniami. Pracuje on selektywnie w stosunku do zainstalowanych za nimi wyłącznikami bezzwłocznymi. Zalecany do instalacji, w których ograniczniki przepięć zainstalowane są za wyłącznikami różnicowoprądowymi (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 12.1.5)
- **Typ -S/A:** wyłącznik selektywny czuły na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- **Typ F:** wyłączniki różnicowoprądowe (RCD) typu F są definiowane zgodnie z normą IEC/EN 62423. Zapewniają bezpieczeństwo i niezawodną ochronę przed prądami różnicowymi o przebiegu sinusoidalnym oraz prądami tętniącymi różnicowymi stałymi (podobnie jak wyłączniki typu A). Wyłączniki te mogą również reagować na prądy różnicowe o częstotliwościach mieszanych do 1 kHz (10, 50, 1000 Hz) zgodnie z normą IEC 62423.

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCmM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC			
2-biegunowy			
16/0,03	FRCmM-16/2/003	170390	1 / 60
16/0,1	FRCmM-16/2/01	170396	1 / 60
16/0,3	FRCmM-16/2/03	170402	1 / 60
16/0,5	FRCmM-16/2/05	170405	1 / 60
25/0,03	FRCmM-25/2/003	170391	1 / 60
25/0,1	FRCmM-25/2/01	170397	1 / 60
25/0,3	FRCmM-25/2/03	170403	1 / 60
25/0,5	FRCmM-25/2/05	170406	1 / 60
40/0,03	FRCmM-40/2/003	170392	1 / 60
40/0,1	FRCmM-40/2/01	170398	1 / 60
40/0,3	FRCmM-40/2/03	170404	1 / 60
40/0,5	FRCmM-40/2/05	170407	1 / 60
63/0,03	FRCmM-63/2/003	170393	1 / 60
63/0,1	FRCmM-63/2/01	170399	1 / 60
63/0,5	FRCmM-63/2/05	170408	1 / 60
80/0,03	FRCmM-80/2/003	170394	1 / 60
80/0,1	FRCmM-80/2/01	170400	1 / 60
100/0,03	FRCmM-100/2/003	170395	1 / 60
100/0,1	FRCmM-100/2/01	170401	1 / 60
125/0,01	FRCMM-125/2/01	187811	1/30
125/0,03	FRCMM-125/2/003	187810	1/30
125/0,3	FRCMM-125/2/03	187812	1/30
125/0,5	FRCMM-125/2/05	187813	1/30



4-biegunowy			
16/0,03	FRCmM-16/4/003	170409	1 / 30
16/0,1	FRCmM-16/4/01	170415	1 / 30
16/0,3	FRCmM-16/4/03	170418	1 / 30
16/0,5	FRCmM-16/4/05	170424	1 / 30
25/0,03	FRCmM-25/4/003	170410	1 / 30
25/0,1	FRCmM-25/4/01	170416	1 / 30
25/0,3	FRCmM-25/4/03	170419	1 / 30
25/0,5	FRCmM-25/4/05	170425	1 / 30
40/0,03	FRCmM-40/4/003	170411	1 / 30
40/0,1	FRCmM-40/4/01	170417	1 / 30
40/0,3	FRCmM-40/4/03	170420	1 / 30
40/0,5	FRCmM-40/4/05	170426	1 / 30
63/0,03	FRCmM-63/4/003	170412	1 / 30
63/0,3	FRCmM-63/4/03	170421	1 / 30
63/0,5	FRCmM-63/4/05	170427	1 / 30
80/0,03	FRCmM-80/4/003	170413	1 / 30
80/0,3	FRCmM-80/4/03	170422	1 / 30
80/0,5	FRCmM-80/4/05	170428	1 / 30
100/0,03	FRCmM-100/4/003	170414	1 / 30
100/0,3	FRCmM-100/4/03	170423	1 / 30
100/0,5	FRCmM-100/4/05	170429	1 / 30
125/0,03	FRCMM-125/4/003	187814	1/30
125/0,1	FRCMM-125/4/01	187815	1/30
125/0,3	FRCMM-125/4/03	187816	1/30
125/0,5	FRCMM-125/4/05	187817	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCmM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wytrzymałość na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A			
2-biegunowy			
16/0,03	FRCmM-16/2/003-A	170430	1 / 60
16/0,1	FRCmM-16/2/01-A	170436	1 / 60
16/0,3	FRCmM-16/2/03-A	170278	1 / 60
16/0,5	FRCmM-16/2/05-A	170281	1 / 60
25/0,03	FRCmM-25/2/003-A	170431	1 / 60
25/0,1	FRCmM-25/2/01-A	170437	1 / 60
25/0,3	FRCmM-25/2/03-A	170279	1 / 60
25/0,5	FRCmM-25/2/05-A	170282	1 / 60
40/0,03	FRCmM-40/2/003-A	170432	1 / 60
40/0,1	FRCmM-40/2/01-A	170274	1 / 60
40/0,3	FRCmM-40/2/03-A	170280	1 / 60
40/0,5	FRCmM-40/2/05-A	170283	1 / 60
63/0,03	FRCmM-63/2/003-A	170433	1 / 60
63/0,1	FRCmM-63/2/01-A	170275	1 / 60
63/0,5	FRCmM-63/2/05-A	170284	1 / 60
80/0,03	FRCmM-80/2/003-A	170434	1 / 60
80/0,1	FRCmM-80/2/01-A	170276	1 / 60
100/0,03	FRCmM-100/2/003-A	170435	1 / 60
100/0,1	FRCmM-100/2/01-A	170277	1 / 60
125/0,03	FRCMM-125/2/003-A	171164	1/30
125/0,1	FRCMM-125/2/01-A	171165	1/30
125/0,3	FRCMM-125/2/03-A	171166	1/30
125/0,5	FRCMM-125/2/05-A	171167	1/30



4-biegunowy			
16/0,03	FRCmM-16/4/003-A	170285	1 / 30
16/0,1	FRCmM-16/4/01-A	170337	1 / 30
16/0,3	FRCmM-16/4/03-A	170340	1 / 30
16/0,5	FRCmM-16/4/05-A	170346	1 / 30
25/0,03	FRCmM-25/4/003-A	170332	1 / 30
25/0,1	FRCmM-25/4/01-A	170338	1 / 30
25/0,3	FRCmM-25/4/03-A	170341	1 / 30
25/0,5	FRCmM-25/4/05-A	170347	1 / 30
40/0,03	FRCmM-40/4/003-A	170333	1 / 30
40/0,1	FRCmM-40/4/01-A	170339	1 / 30
40/0,3	FRCmM-40/4/03-A	170342	1 / 30
40/0,5	FRCmM-40/4/05-A	170348	1 / 30
63/0,03	FRCmM-63/4/003-A	170334	1 / 30
63/0,3	FRCmM-63/4/03-A	170343	1 / 30
63/0,5	FRCmM-63/4/05-A	170349	1 / 30
80/0,03	FRCmM-80/4/003-A	170335	1 / 30
80/0,3	FRCmM-80/4/03-A	170344	1 / 30
80/0,5	FRCmM-80/4/05-A	170350	1 / 30
100/0,03	FRCmM-100/4/003-A	170336	1 / 30
100/0,3	FRCmM-100/4/03-A	170345	1 / 30
100/0,5	FRCmM-100/4/05-A	170351	1 / 30
125/0,03	FRCMM-125/4/003-A	171174	1/30
125/0,1	FRCMM-125/4/01-A	171175	1/30
125/0,3	FRCMM-125/4/03-A	171176	1/30
125/0,5	FRCMM-125/4/05-A	171177	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCmM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Selektywne + wytrzymałe na udar prądowy 5 kA, typ S			
2-biegunowy			
16/0,1	FRCmM-16/2/01-S	170314	1 / 60
25/0,1	FRCmM-25/2/01-S	170315	1 / 60
40/0,1	FRCmM-40/2/01-S	170316	1 / 60
63/0,1	FRCmM-63/2/01-S	170317	1 / 60
80/0,1	FRCmM-80/2/01-S	170318	1 / 60
100/0,1	FRCmM-100/2/01-S	170319	1 / 60



4-biegunowy			
16/0,1	FRCmM-16/4/01-S	170320	1 / 30
16/0,3	FRCmM-16/4/03-S	170324	1 / 30
25/0,1	FRCmM-25/4/01-S	170321	1 / 30
25/0,3	FRCmM-25/4/03-S	170325	1 / 30
40/0,1	FRCmM-40/4/01-S	170322	1 / 30
40/0,3	FRCmM-40/4/03-S	170326	1 / 30
63/0,1	FRCmM-63/4/01-S	170323	1 / 30
63/0,3	FRCmM-63/4/03-S	170327	1 / 30
80/0,3	FRCmM-80/4/03-S	170328	1 / 30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCmM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Selektywne + wytrzymałe na udar prądowy 5 kA, typ S/A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny			
2-biegunowy			
16/0,1	FRCmM-16/2/01-S/A	170330	1 / 60
25/0,1	FRCmM-25/2/01-S/A	170331	1 / 60
40/0,1	FRCmM-40/2/01-S/A	170438	1 / 60
63/0,1	FRCmM-63/2/01-S/A	170439	1 / 60
80/0,1	FRCmM-80/2/01-S/A	170440	1 / 60
100/0,1	FRCmM-100/2/01-S/A	170441	1 / 60
125/0,1	FRCMM-125/2/01-S/A	171171	1/30
125/0,3	FRCMM-125/2/03-S/A	171172	1/30
125/0,5	FRCMM-125/2/05-S/A	171173	1/30



4-biegunowy			
16/0,1	FRCmM-16/4/01-S/A	170442	1 / 30
16/0,3	FRCmM-16/4/03-S/A	170446	1 / 30
25/0,1	FRCmM-25/4/01-S/A	170443	1 / 30
25/0,3	FRCmM-25/4/03-S/A	170447	1 / 30
40/0,1	FRCmM-40/4/01-S/A	170444	1 / 30
40/0,3	FRCmM-40/4/03-S/A	170448	1 / 30
63/0,1	FRCmM-63/4/01-S/A	170445	1 / 30
63/0,3	FRCmM-63/4/03-S/A	170449	1 / 30
80/0,3	FRCmM-80/4/03-S/A	170450	1 / 30
125/0,1	FRCMM-125/4/01-S/A	171181	1/30
125/0,3	FRCMM-125/4/03-S/A	171182	1/30
125/0,5	FRCMM-125/4/05-S/A	171183	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCmM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Krótkozwłoczne + wytrzymałe na udar prądowy 3 kA, do zastosowań z przetwornicami częstotliwości, typ G/F			
2-biegunowy			
16/0,03	FRCMM-16/2/003-G/F	187365	1/30
25/0,03	FRCMM-25/2/003-G/F	187366	1/30
40/0,03	FRCMM-40/2/003-G/F	187367	1/30
63/0,03	FRCMM-63/2/003-G/F	187368	1/30
80/0,03	FRCMM-80/2/003-G/F	187369	1/30
100/0,03	FRCMM-100/2/003-G/F	187370	1/30
16/0,1	FRCMM-16/2/01-G/F	187371	1/30
25/0,1	FRCMM-25/2/01-G/F	187372	1/30
40/0,1	FRCMM-40/2/01-G/F	187373	1/30
63/0,1	FRCMM-63/2/01-G/F	187374	1/30
80/0,1	FRCMM-80/2/01-G/F	187375	1/30
100/0,1	FRCMM-100/2/01-G/F	187376	1/30
16/0,3	FRCMM-16/2/03-G/F	187377	1/30
25/0,3	FRCMM-25/2/03-G/F	187378	1/30
40/0,3	FRCMM-40/2/03-G/F	187379	1/30
63/0,3	FRCMM-63/2/03-G/F	187380	1/30
80/0,3	FRCMM-80/2/03-G/F	187381	1/30
100/0,3	FRCMM-100/2/03-G/F	187382	1/30



4-biegunowy			
16/0,03	FRCMM-16/4/003-G/F	187407	1/30
25/0,03	FRCMM-25/4/003-G/F	187408	1/30
40/0,03	FRCMM-40/4/003-G/F	187409	1/30
63/0,03	FRCMM-63/4/003-G/F	187410	1/30
80/0,03	FRCMM-80/4/003-G/F	187411	1/30
100/0,03	FRCMM-100/4/003-G/F	187412	1/30
16/0,1	FRCMM-16/4/01-G/F	187413	1/30
25/0,1	FRCMM-25/4/01-G/F	187414	1/30
40/0,1	FRCMM-40/4/01-G/F	187415	1/30
63/0,1	FRCMM-63/4/01-G/F	187416	1/30
80/0,1	FRCMM-80/4/01-G/F	187417	1/30
100/0,1	FRCMM-100/4/01-G/F	187418	1/30
16/0,3	FRCMM-16/4/03-G/F	187419	1/30
25/0,3	FRCMM-25/4/03-G/F	187420	1/30
40/0,3	FRCMM-40/4/03-G/F	187421	1/30
63/0,3	FRCMM-63/4/03-G/F	187422	1/30
80/0,3	FRCMM-80/4/03-G/F	187423	1/30
100/0,3	FRCMM-100/4/03-G/F	187424	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCmM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Nr artykułu	Typ	Ilość szt. w opak.
Selektywne + wytrzymałe na udar prądowy 5 kA, do zastosowań z przetwornicami częstotliwości, typ S/F			
2-biegunowy			
16/0,1	FRCMM-16/2/01-S/F	187389	1/30
25/0,1	FRCMM-25/2/01-S/F	187390	1/30
40/0,1	FRCMM-40/2/01-S/F	187391	1/30
63/0,1	FRCMM-63/2/01-S/F	187392	1/30
80/0,1	FRCMM-80/2/01-S/F	187393	1/30
100/0,1	FRCMM-100/2/01-S/F	187394	1/30
16/0,3	FRCMM-16/2/03-S/F	187395	1/30
25/0,3	FRCMM-25/2/03-S/F	187396	1/30
40/0,3	FRCMM-40/2/03-S/F	187397	1/30
63/0,3	FRCMM-63/2/03-S/F	187398	1/30
80/0,3	FRCMM-80/2/03-S/F	187399	1/30
100/0,3	FRCMM-100/2/03-S/F	187400	1/30



4-biegunowy			
16/0,1	FRCMM-16/4/01-S/F	187431	1/30
25/0,1	FRCMM-25/4/01-S/F	187432	1/30
40/0,1	FRCMM-40/4/01-S/F	187433	1/30
63/0,1	FRCMM-63/4/01-S/F	187434	1/30
80/0,1	FRCMM-80/4/01-S/F	187435	1/30
100/0,1	FRCMM-100/4/01-S/F	187436	1/30
16/0,3	FRCMM-16/4/03-S/F	187437	1/30
25/0,3	FRCMM-25/4/03-S/F	187438	1/30
40/0,3	FRCMM-40/4/03-S/F	187439	1/30
63/0,3	FRCMM-63/4/03-S/F	187440	1/30
80/0,3	FRCMM-80/4/03-S/F	187441	1/30
100/0,3	FRCMM-100/4/03-S/F	187442	1/30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy dobudowa z lewej strony	Z-HK (1 zw. + 1 roz.)	248432
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2 przem.)	248434
Aparaty do automatycznego ponownego załączania	Z-FW-LP	248296
Obudowa	MINI-4	177068
Zestaw do plombowania	Z-RC/AK-4TE	101062
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	IS/SPE-1TE	101911

Cyfrowe wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM typu B, B+ oraz Bfq



- Wyłączniki różnicowoprądowe czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych
- Monitorowanie stanu instalacji: informacja prewencyjna przed wyzwoleniem wyłącznika
- Typ B czuły na wszystkie rodzaje prądu różnicowego, charakterystyka wyzwalania zdefiniowana do 2 kHz
- Typ B+ prąd wyzwalający ograniczony do wartości 420 mA przy częstotliwości do 20 kHz zgodnie z VDE 0664-400 w zakresie podwyższonej ochrony przeciwpożarowej
- Typ Bfq specjalnie dopasowana charakterystyka wyzwalania (w zakresie do 20 kHz) w celu uniknięcia niepożądanych wyzwoleń w instalacjach z przemiennikami częstotliwości

Opis

- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym i zapewniania ochrony uzupełniającej (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 6.1.2)
- Podwójne zaciski (windowe/szynowe) na górze i na dole
- Szyna łączeniowa może być mocowana na górze i na dole aparatu
- Wolny zacisk windowy pomimo zamontowanej szyny zbiorczej
- Możliwość późniejszego dobudowania styku pomocniczego do sygnalizacji zadziałania ZP-NHK
- Możliwość późniejszego zamontowania styku pomocniczego Z-HK
- Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony/zielony
- Zdatność do użytku ze standardowymi świetlówkami ze statecznikiem elektronicznym lub bez niego (przeważnie 20 sztuk na przewód fazowy)
- Urządzenie działa niezależnie od pozycji montażu (pionowo/poziomo)
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do „ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym” i zapewniania „ochrony uzupełniającej” w rozumieniu odnośnych zasad instalacyjnych
- Możliwość zasilania z obu stron (góra / dół)
- Urządzenie czterobiegunowe można stosować również w przypadku połączeń dwu- i trójbiegunowych.
- Przycisk testowy „T” należy naciskać co 12 miesięcy. Osoba eksploatująca aparat musi zostać poinformowana o tym obowiązku w sposób, który można udowodnić (dołączona etykieta samoprzylepna na wyłącznik RCD dołączona do opakowania). Sześciomiesięczny odstęp pomiędzy próbami obowiązuje w przypadku zastosowań mieszkaniowych i podobnych. We wszystkich innych warunkach (np. w wilgotnych albo zapylonych warunkach otoczenia) zaleca się przeprowadzanie prób w krótszych odstępach czasu (np. raz na miesiąc).
- Naciśnięcie przycisku testowego „T” służy wyłącznie sprawdzeniu działania wyłącznika różnicowoprądowego (RCD). Nie wywołuje ono pomiaru rezystancji uziemienia (RE) ani prawidłowego sprawdzenia stanu przewodu ochronnego, które należy wykonywać osobno.
- **Typ G/B i G/B+** czułe na różnicowe prądy sinusoidalne, wyprostowane pulsacyjne jak również gładkie. Zapewniają ograniczenie ilości niepożądanych zadziałań dzięki zwłoce czasowej przy wyzwoleniu.
- **Typ S/B i S/B+** selektywne wyłączniki różnicowoprądowe, czułe na różnicowe prądy sinusoidalne, wyprostowane pulsacyjne jak również gładkie.
- **Typ S/Bfq** odpowiednie do zastosowania w układach napędowych z przemiennikami częstotliwości w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym oraz przemyśle. Niepożądane zadziałanie wyłączników jest ograniczone dzięki charakterystyce częstotliwościowej wyzwalania odpowiedniej dla pracy przemienników częstotliwości. Czułe na różnicowe prądy sinusoidalne, wyprostowane pulsacyjne jak również gładkie.

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Krótkozwłoczne, wytrzymałe na udary prądowe 3 kA, czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych, typ G/B (OVE E 8601)			
4-biegunowy			
25/0,03	FRCdM-25/4/003-G/B	167892	1/30
25/0,3	FRCdM-25/4/03-G/B	167896	1/30
40/0,03	FRCdM-40/4/003-G/B	167893	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-G/B	167897	1/30
63/0,03	FRCdM-63/4/003-G/B	167894	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-G/B	167898	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Czułe na wszystkie rodzaje prądów, selektywne, typ S/B, wytrzymałe na udary prądowe 5 kA			
4-biegunowy			
25/0,3	FRCdM-25/4/03-S/B	167900	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-S/B	167901	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-S/B	167902	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Krótkozwłoczne, wytrzymałe na udary prądowe 3 kA, czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych, typ G/B+ (OVE E 8601) Typ B+ podwyższona ochrona przeciwpożarowa			
4-biegunowy			
25/0,03	FRCdM-25/4/003-G/B+	167880	1/30
25/0,3	FRCdM-25/4/03-G/B+	167884	1/30
40/0,03	FRCdM-40/4/003-G/B+	167881	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-G/B+	167885	1/30
63/0,03	FRCdM-63/4/003-G/B+	167882	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-G/B+	167886	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych, selektywne, typ S/B+, odporne na udary prądowe 5 kA			
4-biegunowy			
25/0,3	FRCdM-25/4/03-S/B+	167888	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-S/B+	167889	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-S/B+	167890	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Krótkozwłoczne, odporne na udary prądowe do 3 kA, czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych, typ G/Bfq (OVE E 8601) Typ Bfq do stosowania z przemiennikami częstotliwości			
4-biegunowy			
25/0,3	FRCdM-25/4/03-G/Bfq	167904	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-G/Bfq	167905	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-G/Bfq	167906	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych, selektywne, typ S/Bfq, wytrzymałe na udary prądowe 5 kA			
4-biegunowy			
25/0,3	FRCdM-25/4/03-S/Bfq	167908	1/30
40/0,3	FRCdM-40/4/03-S/Bfq	167909	1/30
63/0,3	FRCdM-63/4/03-S/Bfq	167910	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM 1-fazowe



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Krótkozwłoczne, odporne na udary prądowe do 3 kA, czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych, typ G/B			
1-fazowe, szerokość 4-bieg.			
25/0,03	FRCdM-25/2/003-G/B	300638	1/30
40/0,03	FRCdM-40/2/003-G/B	300639	1/30
63/0,03	FRCdM-63/2/003-G/B	300640	1/30
25/0,3	FRCdM-25/2/03-G/B	302638	1/30
40/0,3	FRCdM-40/2/03-G/B	302639	1/30
63/0,3	FRCdM-63/2/03-G/B	302640	1/30

Wyłączniki różnicowoprądowe FRCdM 1-fazowe



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Selektywne, odporne na udary prądowe do 5 kA, czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych, typ S/B			
1-fazowe, szerokość 4-bieg.			
25/0,3	FRCdM-25/2/03-S/B	302635	1/30
40/0,3	FRCdM-40/2/03-S/B	302636	1/30
63/0,3	FRCdM-63/2/03-S/B	302637	1/30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy dobudowa z lewej strony	Z-HK (1 zw. + 1 roz.)	248432
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2 przem.)	248434
Aparaty do automatycznego ponownego załączania	Z-FW-LP	248296
Obudowa	MINI-4	177068
Zestaw od plombowania	Z-RC/AK-4TE	101062
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	IS/SPE-1TE	101911

Notatki

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM



- Prąd znamionowy do 100 A
- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 10 kA z dobezpieczeniem topikowym
- Krótkozwłoczne typ G
- Selektywne typ S

Opis

- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym i zapewniania ochrony uzupełniającej (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 6.1.2)
- Podwójne zaciski (windowe/szynowe) na górze i na dole
- Szyna łączeniowa może być mocowana na górze i na dole aparatu
- Wolny zacisk windowy pomimo zamontowanej szyny zbiorczej
- Możliwość późniejszego dobudowania styku pomocniczego do sygnalizacji zadziałania ZP-NHK
- Możliwość późniejszego zamontowania styku pomocniczego Z-HK
- Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony/zielony
- Zdatność do użytku ze standardowymi świetlówkami ze statecznikiem elektronicznym lub bez niego (przeważnie 20 sztuk na przewód fazowy)
- Urządzenie działa niezależnie od pozycji montażu (pionowo/poziomo)
- Wyzwalanie jest niezależne od napięcia sieci. W wyniku tego wyłącznik różnicowoprądowy nadaje się do „ochrony przed prądem doziemnym/prądem różnicowym" i zapewniania „ochrony uzupełniającej" w rozumieniu odnośnych zasad instalacyjnych
- Możliwość zasilania z obu stron (góra/dół)
- Urządzenie czterobiegunowe można stosować również w przypadku połączeń dwu- i trójbiegunowych.
- Przycisk testowy „T" należy naciskać co 6 miesięcy. Osoba eksploatująca aparat musi zostać poinformowana o tym obowiązku w sposób, który można udowodnić (dołączona etykieta samoprzylepna na wyłącznik RCD dołączona do opakowania). Sześciomiesięczny odstęp pomiędzy próbami obowiązuje w przypadku zastosowań mieszkaniowych i podobnych. We wszystkich innych warunkach (np. w wilgotnych albo zapylonych warunkach otoczenia) zaleca się przeprowadzanie prób w krótszych odstępach czasu (np. raz na miesiąc).
- Naciśnięcie przycisku testowego „T" służy wyłącznie sprawdzeniu działania wyłącznika różnicowoprądowego (RCD). Nie wywołuje ono pomiaru rezystancji uziemienia (RE) ani prawidłowego sprawdzenia stanu przewodu ochronnego, które należy wykonywać osobno.
- **Typ -G:** wyłączniki o zwiększonej wytrzymałości na udar prądowy. Chroni przed niepożądanymi wyłączeniami spowodowanymi impulsami prądowymi. Takie przypadki mają miejsce np.: w instalacjach z dużą grupą świetlówek; w długich przewodach; w urządzeniach rentgenowskich; w urządzeniach grzejnych o dużych powierzchniach; przy rozruchu dużych silników elektrychnych; przy przepięciach atmosferycznych zredukowanych
- **Typ -G/A:** wyłącznik o zwiększonej wytrzymałości na udar prądowy. Czuły na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny
- **Typ -S/A:** odznacza się dużą zwłoką w wyłączaniu oraz wytrzymałością na udary prądowe. Zapewnia to ochronę instalacji przed niepożądanymi wyłączeniami. Pracuje on selektywnie w stosunku do zainstalowanych za nimi wyłącznikami bezzwłocznymi. Zalecany do instalacji, w których ograniczniki przepięć zainstalowane są za wyłącznikami różnicowoprądowymi (ÖVE/ÖNORM E 8001-1 § 12.1.5)

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC			
2-biegunowy			
100/0,03	PFIM-100/2/003	102821	1 / 60
100/0,10	PFIM-100/2/01	102874	1 / 60
100/0,30	PFIM-100/2/03	102822	1 / 60



4-biegunowy			
100/0,03	PFIM-100/4/003	102823	1 / 30
100/0,10	PFIM-100/4/01	102824	1 / 30
100/0,30	PFIM-100/4/03	102825	1 / 30
100/0,50	PFIM-100/4/05	102826	1 / 30

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wytrzymałość na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A			
2-biegunowy			
100/0,10	PFIM-100/2/01-A	102827	1 / 60
100/0,30	PFIM-100/2/03-A	102828	1 / 60



4-biegunowy			
100/0,03	PFIM-100/4/003-A	102829	1 / 30
100/0,10	PFIM-100/4/01-A	102870	1 / 30
100/0,30	PFIM-100/4/03-A	102871	1 / 30
100/0,50	PFIM-100/4/05-A	102872	1 / 30

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Krótkozwłoczne, wytrzymałość na udar prądowy 3 kA, typ G (ÖVE E 8601)			
2-biegunowy			
25/0,03	PFIM-25/2/003-G	235449	1 / 60
25/0,10	PFIM-25/2/01-G	235450	1 / 60
40/0,03	PFIM-40/2/003-G	235451	1 / 60
40/0,10	PFIM-40/2/01-G	235452	1 / 60



4-biegunowy			
40/0,03	PFIM-40/4/003-G	235453	1 / 30
40/0,10	PFIM-40/4/01-G	235455	1 / 30
63/0,03	PFIM-63/4/003-G	235456	1 / 30
63/0,10	PFIM-63/4/01-G	235458	1 / 30
80/0,03	PFIM-80/4/003-G	104385	1 / 30
100/0,03	PFIM-100/4/003-G	104383	1 / 30
100/0,3	PFIM-100/4/03-G	104384	1 / 30

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Krótkozwłoczne, wytrzymałość na udar prądowy 3 kA, typ G/A (ÖVE E 8601), czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny			
2-biegunowy			
40/0,03	PFIM-40/2/003-G/A	108045	1 / 60
63/0,03	PFIM-63/2/003-G/A	108046	1 / 60
80/0,03	PFIM-80/2/003-G/A	108047	1 / 60
100/0,03	PFIM-100/2/003-G/A	108048	1 / 60



4-biegunowy			
40/0,03	PFIM-40/4/003-G/A	PFIM-40/4/003-G/A	1 / 30
63/0,03	PFIM-63/4/003-G/A	PFIM-63/4/003-G/A	1 / 30
100/0,03	PFIM-100/4/003-G/A	PFIM-100/4/003-G/A	1 / 30
100/0,3	PFIM-100/4/03-G/A	PFIM-100/4/03-G/A	1 / 30

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Selektywne + wytrzymałe na udar prądowy 5 kA, typ S/A			
2-biegunowy			
40/0,10	PFIM-40/2/01-S/A	109770	1 / 60



4-biegunowy			
100/0,30	PFIM-100/4/03-S/A	290220	1 / 30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy dobudowa z lewej strony	Z-HK (1 zw. + 1 roz.)	248432
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2 przem.)	248434
Obudowy	MINI-4	177068

Przekaźniki różnicowoprądowe PFR z zewnętrznymi przekładnikami Z-WFR



- Wytrzymałość na udary prądowe 5 kA
- Prądy różnicowe 0,3 A i 1 A
- Wykonanie selektywne (-S/A) i do współpracy z przetwornicami częstotliwości (-U)

Opis

Pasują konturem oraz wyglądem zewnętrznym do serii FAZ, PKNM.

Możliwość wspólnego oszynowania.

- Styki pomocnicze Z-HK i Z-NHK mocowane z boku
- Wskaźnik ustawienia zestyków czerwony / zielony
- Możliwość zastosowania ze zwykłymi oprawami oświetleniowymi z i bez elektronicznego zapłonu maks. 20 sztuk na 1 fazę
- **Typ -U:** częstotliwościowa charakterystyka wyzwalania została specjalnie dostosowana do pracy z urządzeniami sterowanymi przez przetwornice częstotliwości. Dzięki temu w chronionym układzie napędowym nie dochodzi do zbędnych przerw w pracy spowodowanych częstym wyzwalaniem wyłącznika różnicowoprądowego. Wykonanie zgodnie z ÖVE/ÖNORM E 8001 i postanowieniami EN 219 (1989), VDE 0100, SEV 1000.

Więcej informacji
na stronie www

2.1 Przekaźniki różnicowoprądowe

Przekaźniki różnicowoprądowe PFR z zewnętrznymi przekładnikami Z-WFR



Przekaźniki wyzwalające PFR

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Selektywne + wytrzymałe na udar prądowy 5 kA, typ S/A			
0,30	PFR2-03-S/A	235864	1 / 30
0,30	PFR3-03-S/A	235865	1 / 30
1,0	PFR2-1-S/A	235866	1 / 30
1,0	PFR3-1-S/A	235867	1 / 30



Przekładniki zewnętrzne dla PFR-S/A

Maks. przekrój przewodów (mm^2)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
60	Z-WFR 2-S/A	236981	1
130	Z-WFR 3-S/A	236982	1



Przekaźniki wyzwalające PFR

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Selektywne + wytrzymałe na udary prądowe 5 kA, do zastosowań z przetwornicami częstotliwości, Typ U			
0,30	PFR2-03-U	235868	1 / 30
0,30	PFR3-03-U	235869	1 / 30
1,0	PFR2-1-U	235870	1 / 30
1,0	PFR3-1-U	235871	1 / 30



Przekładniki zewnętrzne dla PFR-U

Maks. przekrój przewodów (mm^2)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
60	Z-WFR 2-U	104386	1
130	Z-WFR 3-U	104387	1

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy dobudowa z lewej strony	Z-HK (1 zw. + 1 roz.)	248432
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2 przem.)	248434
Obudowy	MINI-4	177068

Aparat PDIM do wskazań prądu upływu



- Uniwersalna, dodatkowa kontrola
- Prąd znamionowy do 100 A
- Znamionowy prąd różnicowy IDn (30 –1000 mA) – nastawialny
- Wskaźnik LED
- 2 styki bezpotencjałowe

Opis

- Zaciski windowe / szynowe z góry i z dołu
- Kierunek zasilania – dowolny
- Wyłącznik 4-biegunowy może być zastosowany jako 3-biegunowy. Należy wykorzystać zaciski 1-2, 3-4 i 5-6 (+ mostek szynowy)
- Wyłącznik 4-biegunowy może być zastosowany jako 2-biegunowy. Należy wykorzystać zaciski 5-6 i N-N
- 2 styki zwierne, bezpotencjałowe (10 A / 230 V~)

Funkcje

- Zielona dioda LED sygnalizuje 0-30 % $I_{\Delta n}$
- Żółta dioda LED sygnalizuje 30-50 % $I_{\Delta n}$
- Czerwona dioda LED sygnalizuje >50 % $I_{\Delta n}$
- Czerwona dioda LED pozostaje załączona nawet wówczas, gdy prąd różnicowy zmniejszy się poniżej wartości < 50 % $I_{\Delta n}$
- Żółta dioda LED przestanie świecić, gdy prąd upływu będzie < 30 % $I_{\Delta n}$
- Czerwona dioda LED zgaśnie po wciśnięciu przycisku RESET
- Zawsze świeci się jedna dioda LED
- W momencie świecenia np. diody czerwonej, przypisany jej styk sygnalizacyjny jest załączony.
- Zależnie od nastawionej funkcji (bezzwłocznej, G lub S) aby nastąpiło zadziałanie prąd upływu musi płynąć odpowiednio długo do nastawionej funkcji.

Funkcja testu

- Przy ustawieniu potencjometru aparatu w pozycji "TEST" symulowany jest prąd upływu od 30 % do 50 % $I_{\Delta n}$. Żółta i czerwona dioda świecą przemiennie. Oba styki są zamknięte.

Więcej informacji
na stronie www



Aparat PDIM do wskazań prądu upływu

$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
+ , bezzwłoczny, G, S => nastawialny			
4-biegunowy			
40/0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1	PDIM-40/4	111760	1 / 30
100/0,03; 0,1; 0,3; 0,5; 1	PDIM-100/4	111761	1 / 30

Wyłączniki nadprądowe HN



- Prąd znamionowy do 63 A
- Charakterystyki B, C
- Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA wg IEC/EN 60898-1
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony / zielony)
- Bogate wyposażenie dodatkowe

Opis

- Wysoka selektywność pomiędzy wyłącznikiem nadprądowym a dobezpieczeniem topikowym ze względu na niską energię ograniczoną
- Montaż na szynie DIN TH 35
- Podwójne zaciski góra/dół windowe i szynowe
- Możliwość montażu szyny łączeniowej z obu stron aparatu
- Spełnia wymagania koordynacji izolacji, odległości pomiędzy stykami 3 > 4 mm w celu zapewnienia bezpiecznej izolacji
- Prawidłowa praca do 48 V DC

Więcej informacji
na stronie www

Tabela zamienników

Ch-ka	Liczba biegunów	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
		Wycofywany produkt CLS6		**Nowy zamiennik HN**		**Nowy zamiennik PL6**	
B	1	CLS6-B2-DP	269605	HN-B2/1	EP-500760	PL6-B2/1	286516
		CLS6-B4-DP	269606	HN-B4/1	EP-500761	PL6-B4/1	286517
		CLS6-B6-DP	269607	HN-B6/1	194818	PL6-B6/1	286518
		CLS6-B10-DP	269608	HN-B10/1	194819	PL6-B10/1	286519
		CLS6-B13-DP	269609	HN-B13/1	194820	PL6-B13/1	286520
		CLS6-B16-DP	270340	HN-B16/1	194821	PL6-B16/1	286521
		CLS6-B20-DP	270341	HN-B20/1	194822	PL6-B20/1	286522
		CLS6-B25-DP	270342	HN-B25/1	194823	PL6-B25/1	286523
		CLS6-B32-DP	270343	HN-B32/1	194824	PL6-B32/1	286524
		CLS6-B40-DP	270344	HN-B40/1	194825	PL6-B40/1	286525
		CLS6-B50-DP	270345	HN-B50/1	194826	PL6-B50/1	286526
		CLS6-B63-DP	270346	HN-B63/1	194827	PL6-B63/1	286527
	1+N	CLS6-B2/1N-DP	270437			PL6-B2/1N	164907
		CLS6-B4/1N-DP	270438			PL6-B4/1N	164913
		CLS6-B6/1N-DP	270439	HN-B6/1N	194838	PL6-B6/1N	106025
		CLS6-B10/1N-DP	270440	HN-B10/1N	194839	PL6-B10/1N	106026
		CLS6-B13/1N-DP	270441	HN-B13/1N	194840	PL6-B13/1N	106027
		CLS6-B16/1N-DP	270442	HN-B16/1N	194841	PL6-B16/1N	106028
		CLS6-B20/1N-DP	270443	HN-B20/1N	194842	PL6-B20/1N	164908
		CLS6-B25/1N-DP	270444	HN-B25/1N	194843	PL6-B25/1N	164909
		CLS6-B32/1N-DP	270445	HN-B32/1N	194844	PL6-B32/1N	164912
		CLS6-B40/1N-DP	270446	HN-B40/1N	194845		
		CLS6-B50/1N-DP	270447	HN-B50/1N	194846		
		CLS6-B63/1N-DP	270448	HN-B63/1N	194847		
	2	CLS6-B2/2-DP	270369			PL6-B2/2	286550
		CLS6-B4/2-DP	270370			PL6-B4/2	286551
		CLS6-B6/2-DP	270371	HN-B6/2	194858	PL6-B6/2	286552
		CLS6-B10/2-DP	270372	HN-B10/2	194859	PL6-B10/2	286553
		CLS6-B13/2-DP	270373	HN-B13/2	194860	PL6-B13/2	286554
		CLS6-B16/2-DP	270374	HN-B16/2	194861	PL6-B16/2	286555
		CLS6-B20/2-DP	270375	HN-B20/2	194862	PL6-B20/2	286556
		CLS6-B25/2-DP	270376	HN-B25/2	194863	PL6-B25/2	286557
		CLS6-B32/2-DP	270377	HN-B32/2	194864	PL6-B32/2	286558
		CLS6-B40/2-DP	270378	HN-B40/2	194865	PL6-B40/2	286559
		CLS6-B50/2-DP	270379	HN-B50/2	194866	PL6-B50/2	286560
		CLS6-B63/2-DP	270380	HN-B63/2	194867	PL6-B63/2	286561
	3	CLS6-B2/3-DP	270403			PL6-B2/3	286584
		CLS6-B4/3-DP	270404			PL6-B4/3	286585
		CLS6-B6/3-DP	270405	HN-B6/3	194878	PL6-B6/3	286586
		CLS6-B10/3-DP	270406	HN-B10/3	194879	PL6-B10/3	286587
		CLS6-B13/3-DP	270407	HN-B13/3	194880	PL6-B13/3	286588
		CLS6-B16/3-DP	270408	HN-B16/3	194881	PL6-B16/3	286589
		CLS6-B20/3-DP	270409	HN-B20/3	194882	PL6-B20/3	286590
		CLS6-B25/3-DP	270410	HN-B25/3	194883	PL6-B25/3	286591
		CLS6-B32/3-DP	270411	HN-B32/3	194884	PL6-B32/3	286592
		CLS6-B40/3-DP	270412	HN-B40/3	194885	PL6-B40/3	286593
		CLS6-B50/3-DP	270413	HN-B50/3	194886	PL6-B50/3	286594
		CLS6-B63/3-DP	270414	HN-B63/3	194887	PL6-B63/3	286595
	3+N	CLS6-B2/3N-DP	270471			PL6-B2/3N	165007
		CLS6-B4/3N-DP	270472			PL6-B4/3N	165010
		CLS6-B6/3N-DP	270473	HN-B6/3N	194898	PL6-B6/3N	106035
		CLS6-B10/3N-DP	270474	HN-B10/3N	194899	PL6-B10/3N	106036
		CLS6-B13/3N-DP	270475	HN-B13/3N	194900	PL6-B13/3N	165004
		CLS6-B16/3N-DP	270476	HN-B16/3N	194901	PL6-B16/3N	106037
		CLS6-B20/3N-DP	270477	HN-B20/3N	194902	PL6-B20/3N	106038
		CLS6-B25/3N-DP	270478	HN-B25/3N	194903	PL6-B25/3N	106039
		CLS6-B32/3N-DP	270479	HN-B32/3N	194904	PL6-B32/3N	106040
		CLS6-B40/3N-DP	270480	HN-B40/3N	194905	PL6-B40/3N	106041
		CLS6-B50/3N-DP	270481	HN-B50/3N	194906	PL6-B50/3N	106903
		CLS6-B63/3N-DP	270482	HN-B63/3N	194907	PL6-B63/3N	106904

Tabela zamienników

Ch-ka	Liczba biegunów	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
		Wycofywany produkt CLS6		**Nowy zamiennik HN**		**Nowy zamiennik PL6**	
B	4	CLS6-B2/4-DP	270505			PL6-B2/4	166496
		CLS6-B4/4-DP	270506			PL6-B4/4	166501
		CLS6-B6/4-DP	270507			PL6-B6/4	166505
		CLS6-B10/4-DP	270508			PL6-B10/4	166490
		CLS6-B13/4-DP	270509			PL6-B13/4	166492
		CLS6-B16/4-DP	270510			PL6-B16/4	166494
		CLS6-B20/4-DP	270511			PL6-B20/4	166497
		CLS6-B25/4-DP	270512			PL6-B25/4	166498
		CLS6-B32/4-DP	270513			PL6-B32/4	166500
		CLS6-B40/4-DP	270514			PL6-B40/4	166502
		CLS6-B50/4-DP	270515			PL6-B50/4	166504
		CLS6-B63/4-DP	270516			PL6-B63/4	166506
C	1	CLS6-C2-DP	270347	HN-C2/1	EP-500762	PL6-C2/1	286528
		CLS6-C4-DP	270348	HN-C4/1	EP-500763	PL6-C4/1	286529
		CLS6-C6-DP	270349	HN-C6/1	194848	PL6-C6/1	286530
		CLS6-C10-DP	270350	HN-C10/1	194829	PL6-C10/1	286531
		CLS6-C13-DP	270351	HN-C13/1	194830	PL6-C13/1	286532
		CLS6-C16-DP	270352	HN-C16/1	194831	PL6-C16/1	286533
		CLS6-C20-DP	270353	HN-C20/1	194832	PL6-C20/1	286534
		CLS6-C25-DP	270354	HN-C25/1	194833	PL6-C25/1	286535
		CLS6-C32-DP	270355	HN-C32/1	194834	PL6-C32/1	286536
		CLS6-C40-DP	270356	HN-C40/1	194835	PL6-C40/1	286537
		CLS6-C50-DP	270357	HN-C50/1	194836	PL6-C50/1	286538
		CLS6-C63-DP	270358	HN-C63/1	194837	PL6-C63/1	286539
	1+N	CLS6-C2/1N-DP	270449			PL6-C2/1N	106029
		CLS6-C4/1N-DP	270450			PL6-C4/1N	106030
		CLS6-C6/1N-DP	270451	HN-C6/1N	194848	PL6-C6/1N	106031
		CLS6-C10/1N-DP	270452	HN-C10/1N	194849	PL6-C10/1N	106032
		CLS6-C13/1N-DP	270453	HN-C13/1N	194850	PL6-C13/1N	106033
		CLS6-C16/1N-DP	270454	HN-C16/1N	194851	PL6-C16/1N	106034
		CLS6-C20/1N-DP	270455	HN-C20/1N	194852	PL6-C20/1N	164926
		CLS6-C25/1N-DP	270456	HN-C25/1N	194853	PL6-C25/1N	164927
		CLS6-C32/1N-DP	270457	HN-C32/1N	194854	PL6-C32/1N	164930
		CLS6-C40/1N-DP	270458	HN-C40/1N	194855		
		CLS6-C50/1N-DP	270459	HN-C50/1N	194856		
		CLS6-C63/1N-DP	270460	HN-C63/1N	194857		
	2	CLS6-C2/2-DP	270381			PL6-C2/2	286562
		CLS6-C4/2-DP	270382			PL6-C4/2	286563
		CLS6-C6/2-DP	270383	HN-C6/2	194868	PL6-C6/2	286564
		CLS6-C10/2-DP	270384	HN-C10/2	194869	PL6-C10/2	286565
		CLS6-C13/2-DP	270385	HN-C13/2	194870	PL6-C13/2	286566
		CLS6-C16/2-DP	270386	HN-C16/2	194871	PL6-C16/2	286567
		CLS6-C20/2-DP	270387	HN-C20/2	194872	PL6-C20/2	286568
		CLS6-C25/2-DP	270388	HN-C25/2	194873	PL6-C25/2	286569
		CLS6-C32/2-DP	270389	HN-C32/2	194874	PL6-C32/2	286570
		CLS6-C40/2-DP	270390	HN-C40/2	194875	PL6-C40/2	286571
		CLS6-C50/2-DP	270391	HN-C50/2	194876	PL6-C50/2	286572
		CLS6-C63/2-DP	270392	HN-C63/2	194877	PL6-C63/2	286573
	3	CLS6-C2/3-DP	270415			PL6-C2/3	286596
		CLS6-C4/3-DP	270416			PL6-C4/3	286597
		CLS6-C6/3-DP	270417	HN-C6/3	194888	PL6-C6/3	286598
		CLS6-C10/3-DP	270418	HN-C10/3	194889	PL6-C10/3	286599
		CLS6-C13/3-DP	270419	HN-C13/3	194890	PL6-C13/3	286600
		CLS6-C16/3-DP	270420	HN-C16/3	194891	PL6-C16/3	286601
		CLS6-C20/3-DP	270421	HN-C20/3	194892	PL6-C20/3	286602
		CLS6-C25/3-DP	270422	HN-C25/3	194893	PL6-C25/3	286603
		CLS6-C32/3-DP	270423	HN-C32/3	194894	PL6-C32/3	286604
		CLS6-C40/3-DP	270424	HN-C40/3	194895	PL6-C40/3	286605
		CLS6-C50/3-DP	270425	HN-C50/3	194896	PL6-C50/3	286606
		CLS6-C63/3-DP	270426	HN-C63/3	194897	PL6-C63/3	286607

4.1 Wyłączniki nadprądowe

Wyłączniki nadprądowe HN

Tabela zamienników

Ch-ka	Liczba biegunów	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
		Wycofywany produkt CLS6		**Nowy zamiennik HN**		**Nowy zamiennik PL6**	
C	3+N	CLS6-C2/3N-DP	270483			PL6-C2/3N	106905
		CLS6-C4/3N-DP	270484			PL6-C4/3N	106906
		CLS6-C6/3N-DP	270485	HN-C6/3N	194908	PL6-C6/3N	106907
		CLS6-C10/3N-DP	270486	HN-C10/3N	194909	PL6-C10/3N	106908
		CLS6-C13/3N-DP	270487	HN-C13/3N	194910	PL6-C13/3N	106909
		CLS6-C16/3N-DP	270488	HN-C16/3N	194911	PL6-C16/3N	106910
		CLS6-C20/3N-DP	270489	HN-C20/3N	194912	PL6-C20/3N	106911
		CLS6-C25/3N-DP	270490	HN-C25/3N	194913	PL6-C25/3N	106912
		CLS6-C32/3N-DP	270491	HN-C32/3N	194914	PL6-C32/3N	106913
		CLS6-C40/3N-DP	270492	HN-C40/3N	194915	PL6-C40/3N	106914
		CLS6-C50/3N-DP	270493	HN-C50/3N	194916	PL6-C50/3N	106915
		CLS6-C63/3N-DP	270494	HN-C63/3N	194917	PL6-C63/3N	106916
	4	CLS6-C2/4-DP	270517			PL6-C2/4	166521
		CLS6-C4/4-DP	270518			PL6-C4/4	166527
		CLS6-C6/4-DP	270519			PL6-C6/4	166531
		CLS6-C10/4-DP	270520			PL6-C10/4	166515
		CLS6-C13/4-DP	270521			PL6-C13/4	166517
		CLS6-C16/4-DP	270522			PL6-C16/4	166519
		CLS6-C20/4-DP	270523			PL6-C20/4	166522
		CLS6-C25/4-DP	270524			PL6-C25/4	166523
		CLS6-C32/4-DP	270525			PL6-C32/4	166526
		CLS6-C40/4-DP	270526			PL6-C40/4	166528
		CLS6-C50/4-DP	270527			PL6-C50/4	166530
		CLS6-C63/4-DP	270528			PL6-C63/4	166532
D	1	CLS6-D2-DP	270359			PL6-D2/1	286540
		CLS6-D4-DP	270360			PL6-D4/1	286541
		CLS6-D6-DP	270361			PL6-D6/1	286542
		CLS6-D10-DP	270362			PL6-D10/1	286543
		CLS6-D13-DP	270363			PL6-D13/1	286544
		CLS6-D16-DP	270364			PL6-D16/1	286545
		CLS6-D20-DP	270365			PL6-D20/1	286546
		CLS6-D25-DP	270366			PL6-D25/1	286547
		CLS6-D32-DP	270367			PL6-D32/1	286548
		CLS6-D40-DP	270368			PL6-D40/1	286549
	1+N	CLS6-D2/1N-DP	270461			PL6-D2/1N	164943
		CLS6-D4/1N-DP	270462			PL6-D4/1N	164948
		CLS6-D6/1N-DP	270463			PL6-D6/1N	164950
		CLS6-D10/1N-DP	270464			PL6-D10/1N	164937
		CLS6-D13/1N-DP	270465			PL6-D13/1N	164939
		CLS6-D16/1N-DP	270466			PL6-D16/1N	164941
		CLS6-D20/1N-DP	270467			PL6-D20/1N	164944
		CLS6-D25/1N-DP	270468			PL6-D25/1N	164945
		CLS6-D32/1N-DP	270469				
		CLS6-D40/1N-DP	270470				
	2	CLS6-D2/2-DP	270393			PL6-D2/2	286574
		CLS6-D4/2-DP	270394			PL6-D4/2	286575
		CLS6-D6/2-DP	270395			PL6-D6/2	286576
		CLS6-D10/2-DP	270396			PL6-D10/2	286577
		CLS6-D13/2-DP	270397			PL6-D13/2	286578
		CLS6-D16/2-DP	270398			PL6-D16/2	286579
		CLS6-D20/2-DP	270399			PL6-D20/2	286580
		CLS6-D25/2-DP	270400			PL6-D25/2	286581
		CLS6-D32/2-DP	270401			PL6-D32/2	286582
		CLS6-D40/2-DP	270402			PL6-D40/2	286583
	3	CLS6-D2/3-DP	270427			PL6-D2/3	286608
		CLS6-D4/3-DP	270428			PL6-D4/3	286609
		CLS6-D6/3-DP	270429			PL6-D6/3	286610
		CLS6-D10/3-DP	270430			PL6-D10/3	286611
		CLS6-D13/3-DP	270431			PL6-D13/3	286612
		CLS6-D16/3-DP	270432			PL6-D16/3	286613
		CLS6-D20/3-DP	270433			PL6-D20/3	286614
		CLS6-D25/3-DP	270434			PL6-D25/3	286615
		CLS6-D32/3-DP	270435			PL6-D32/3	286616
		CLS6-D40/3-DP	270436			PL6-D40/3	286617

Tabela zamienników

Ch-ka	Liczba biegunów	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
		Wycofywany produkt CLS6		**Nowy zamiennik HN**		**Nowy zamiennik PL6**	
D	3+N	CLS6-D2/3N-DP	270495			PL6-D2/3N	165037
		CLS6-D4/3N-DP	270496			PL6-D4/3N	165043
		CLS6-D6/3N-DP	270497			PL6-D6/3N	165046
		CLS6-D10/3N-DP	270498			PL6-D10/3N	165031
		CLS6-D13/3N-DP	270499			PL6-D13/3N	165033
		CLS6-D16/3N-DP	270500			PL6-D16/3N	165035
		CLS6-D20/3N-DP	270501			PL6-D20/3N	165038
		CLS6-D25/3N-DP	270502			PL6-D25/3N	165039
		CLS6-D32/3N-DP	270503			PL6-D32/3N	165042
		CLS6-D40/3N-DP	270504			PL6-D40/3N	165044
	4	CLS6-D2/4-DP	270529			PL6-D2/4	166544
		CLS6-D4/4-DP	270530			PL6-D4/4	166550
		CLS6-D6/4-DP	270531			PL6-D6/4	166553
		CLS6-D10/4-DP	270532			PL6-D10/4	166538
		CLS6-D13/4-DP	270533			PL6-D13/4	166540
		CLS6-D16/4-DP	270534			PL6-D16/4	166542
		CLS6-D20/4-DP	270535			PL6-D20/4	166545
		CLS6-D25/4-DP	270536			PL6-D25/4	166546
		CLS6-D32/4-DP	270537			PL6-D32/4	166549
		CLS6-D40/4-DP	270538			PL6-D40/4	166551

Wyłączniki nadprądowe HN



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka B			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA			
1-biegunowy			
6	HN-B6/1	194818	12 / 120
10	HN-B10/1	194819	12 / 120
13	HN-B13/1	194820	12 / 120
16	HN-B16/1	194821	12 / 120
20	HN-B20/1	194822	12 / 120
25	HN-B25/1	194823	12 / 120
32	HN-B32/1	194824	12 / 120
40	HN-B40/1	194825	12 / 120
50	HN-B50/1	194826	12 / 120
63	HN-B63/1	194827	12 / 120



1+N-biegunowy			
6	HN-B6/1N	194838	6 / 60
10	HN-B10/1N	194839	6 / 60
13	HN-B13/1N	194840	6 / 60
16	HN-B16/1N	194841	6 / 60
20	HN-B20/1N	194842	6 / 60
25	HN-B25/1N	194843	6 / 60
32	HN-B32/1N	194844	6 / 60
40	HN-B40/1N	194845	6 / 60
50	HN-B50/1N	194846	6 / 60
63	HN-B63/1N	194847	6 / 60



2-biegunowy			
6	HN-B6/2	194858	6 / 60
10	HN-B10/2	194859	6 / 60
13	HN-B13/2	194860	6 / 60
16	HN-B16/2	194861	6 / 60
20	HN-B20/2	194862	6 / 60
25	HN-B25/2	194863	6 / 60
32	HN-B32/2	194864	6 / 60
40	HN-B40/2	194865	6 / 60
50	HN-B50/2	194866	6 / 60
63	HN-B63/2	194867	6 / 60



3-biegunowy			
6	HN-B6/3	194878	4 / 40
10	HN-B10/3	194879	4 / 40
13	HN-B13/3	194880	4 / 40
16	HN-B16/3	194881	4 / 40
20	HN-B20/3	194882	4 / 40
25	HN-B25/3	194883	4 / 40
32	HN-B32/3	194884	4 / 40
40	HN-B40/3	194885	4 / 40
50	HN-B50/3	194886	4 / 40
63	HN-B63/3	194887	4 / 40



3+N-biegunowy			
6	HN-B6/3N	194898	3 / 30
10	HN-B10/3N	194899	3 / 30
13	HN-B13/3N	194900	3 / 30
16	HN-B16/3N	194901	3 / 30
20	HN-B20/3N	194902	3 / 30
25	HN-B25/3N	194903	3 / 30
32	HN-B32/3N	194904	3 / 30
40	HN-B40/3N	194905	3 / 30
50	HN-B50/3N	194906	3 / 30
63	HN-B63/3N	194907	3 / 30

Wyłączniki nadprądowe HN



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka C			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA			
1-biegunowy			
6	HN-C6/1	194848	12 / 120
10	HN-C10/1	194829	12 / 120
13	HN-C13/1	194830	12 / 120
16	HN-C16/1	194831	12 / 120
20	HN-C20/1	194832	12 / 120
25	HN-C25/1	194833	12 / 120
32	HN-C32/1	194834	12 / 120
40	HN-C40/1	194835	12 / 120
50	HN-C50/1	194836	12 / 120
63	HN-C63/1	194837	12 / 120



1+N-biegunowy			
6	HN-C6/1N	194848	6 / 60
10	HN-C10/1N	194849	6 / 60
13	HN-C13/1N	194850	6 / 60
16	HN-C16/1N	194851	6 / 60
20	HN-C20/1N	194852	6 / 60
25	HN-C25/1N	194853	6 / 60
32	HN-C32/1N	194854	6 / 60
40	HN-C40/1N	194855	6 / 60
50	HN-C50/1N	194856	6 / 60
63	HN-C63/1N	194857	6 / 60



2-biegunowy			
6	HN-C6/2	194868	6 / 60
10	HN-C10/2	194869	6 / 60
13	HN-C13/2	194870	6 / 60
16	HN-C16/2	194871	6 / 60
20	HN-C20/2	194872	6 / 60
25	HN-C25/2	194873	6 / 60
32	HN-C32/2	194874	6 / 60
40	HN-C40/2	194875	6 / 60
50	HN-C50/2	194876	6 / 60
63	HN-C63/2	194877	6 / 60



3-biegunowy			
6	HN-C6/3	194888	4 / 40
10	HN-C10/3	194889	4 / 40
13	HN-C13/3	194890	4 / 40
16	HN-C16/3	194891	4 / 40
20	HN-C20/3	194892	4 / 40
25	HN-C25/3	194893	4 / 40
32	HN-C32/3	194894	4 / 40
40	HN-C40/3	194895	4 / 40
50	HN-C50/3	194896	4 / 40
63	HN-C63/3	194897	4 / 40



3+N-biegunowy			
6	HN-C6/3N	194908	3 / 30
10	HN-C10/3N	194909	3 / 30
13	HN-C13/3N	194910	3 / 30
16	HN-C16/3N	194911	3 / 30
20	HN-C20/3N	194912	3 / 30
25	HN-C25/3N	194913	3 / 30
32	HN-C32/3N	194914	3 / 30
40	HN-C40/3N	194915	3 / 30
50	HN-C50/3N	194916	3 / 30
63	HN-C63/3N	194917	3 / 30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styki pomocnicze	ZP-IHK (1 zw + 1 roz.)	286052
Dobudowa z boku	ZP-WHK (1 przem.)	286053
Styki pomocnicze do sygnalizacji zadziałania	ZP-NHK (2 przem.)	248437
Aparaty do aut. ponownego załączania	Z-FW/LP	248296
Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
Wyzwalacz podnapięciowy	Z-USA/..	248288-248291
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	Z-IS/SPE-1TE	274418

Wyłączniki nadprądowe PL6



- Prąd znamionowy do 63 A
- Charakterystyki B, C, D
- Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA wg IEC/EN 60898-1
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony / zielony)
- Bogate wyposażenie dodatkowe

Opis

- Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA wg IEC/EN 60898-1
- Wysoka selektywność w stosunku do poprzedzającego zabezpieczenia topikowego dzięki niewielkiej energii przepuszczanej
- Zaciski przyłączeniowe windowe: górne i dolne
- Możliwość oszynowania z góry i z dołu
- Możliwość dobudowy z boku wyzwalacza wzrostowego ZP-ASA i wyzwalacza podnapięciowego Z-USA
- Spełniają wymagania koordynacji izolacji, odstęp zestyków 4 mm, dla pewniejszego elektrycznego rozłączenia
- Podłączenie zasilania dowolne (z góry lub z dołu)
- Maksymalne napięcie stałe do 48 V DC (na bieg.) dla PL6
- Na wyższe napięcie stałe używać PL7-DC

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki nadprądowe PL6



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka B			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA			
1-biegunowy			
2	PL6-B2/1	286516	12 / 120
4	PL6-B4/1	286517	12 / 120
6	PL6-B6/1	286518	12 / 120
10	PL6-B10/1	286519	12 / 120
13	PL6-B13/1	286520	12 / 120
16	PL6-B16/1	286521	12 / 120
20	PL6-B20/1	286522	12 / 120
25	PL6-B25/1	286523	12 / 120
32	PL6-B32/1	286524	12 / 120
40	PL6-B40/1	286525	12 / 120
50	PL6-B50/1	286526	12 / 120
63	PL6-B63/1	286527	12 / 120



1+N-biegunowy			
2	PL6-B2/1N	164907	8 / 80
4	PL6-B4/1N	164913	8 / 80
6	PL6-B6/1N	106025	8 / 80
10	PL6-B10/1N	106026	8 / 80
13	PL6-B13/1N	106027	8 / 80
16	PL6-B16/1N	106028	8 / 80
20	PL6-B20/1N	164908	8 / 80
25	PL6-B25/1N	164909	8 / 80
32	PL6-B32/1N	164912	8 / 80



2-biegunowy			
2	PL6-B2/2	286550	6 / 60
4	PL6-B4/2	286551	6 / 60
6	PL6-B6/2	286552	6 / 60
10	PL6-B10/2	286553	6 / 60
13	PL6-B13/2	286554	6 / 60
16	PL6-B16/2	286555	6 / 60
20	PL6-B20/2	286556	6 / 60
25	PL6-B25/2	286557	6 / 60
32	PL6-B32/2	286558	6 / 60
40	PL6-B40/2	286559	6 / 60
50	PL6-B50/2	286560	6 / 60
63	PL6-B63/2	286561	6 / 60



3-biegunowy			
2	PL6-B2/3	286584	4 / 40
4	PL6-B4/3	286585	4 / 40
6	PL6-B6/3	286586	4 / 40
10	PL6-B10/3	286587	4 / 40
13	PL6-B13/3	286588	4 / 40
16	PL6-B16/3	286589	4 / 40
20	PL6-B20/3	286590	4 / 40
25	PL6-B25/3	286591	4 / 40
32	PL6-B32/3	286592	4 / 40
40	PL6-B40/3	286593	4 / 40
50	PL6-B50/3	286594	4 / 40
63	PL6-B63/3	286595	4 / 40



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
3-biegunowy			
2	PL6-B2/3N	165007	3 / 30
4	PL6-B4/3N	165010	3 / 30
6	PL6-B6/3N	106035	3 / 30
10	PL6-B10/3N	106036	3 / 30
13	PL6-B13/3N	165004	3 / 30
16	PL6-B16/3N	106037	3 / 30
20	PL6-B20/3N	106038	3 / 30
25	PL6-B25/3N	106039	3 / 30
32	PL6-B32/3N	106040	3 / 30
40	PL6-B40/3N	106041	3 / 30
50	PL6-B50/3N	106903	3 / 30
63	PL6-B63/3N	106904	3 / 30



4-biegunowy			
2	PL6-B2/4	166496	3 / 30
4	PL6-B4/4	166501	3 / 30
6	PL6-B6/4	166505	3 / 30
10	PL6-B10/4	166490	3 / 30
13	PL6-B13/4	166492	3 / 30
16	PL6-B16/4	166494	3 / 30
20	PL6-B20/4	166497	3 / 30
25	PL6-B25/4	166498	3 / 30
32	PL6-B32/4	166500	3 / 30
40	PL6-B40/4	166502	3 / 30
50	PL6-B50/4	166504	3 / 30
63	PL6-B63/4	166506	3 / 30

Wyłączniki nadprądowe PL6



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka C			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA			
1-biegunowy			
2	PL6-C2/1	286528	12 / 120
4	PL6-C4/1	286529	12 / 120
6	PL6-C6/1	286530	12 / 120
10	PL6-C10/1	286531	12 / 120
13	PL6-C13/1	286532	12 / 120
16	PL6-C16/1	286533	12 / 120
20	PL6-C20/1	286534	12 / 120
25	PL6-C25/1	286535	12 / 120
32	PL6-C32/1	286536	12 / 120
40	PL6-C40/1	286537	12 / 120
50	PL6-C50/1	286538	12 / 120
63	PL6-C63/1	286539	12 / 120



1+N-biegunowy			
2	PL6-C2/1N	106029	8 / 80
4	PL6-C4/1N	106030	8 / 80
6	PL6-C6/1N	106031	8 / 80
10	PL6-C10/1N	106032	8 / 80
13	PL6-C13/1N	106033	8 / 80
16	PL6-C16/1N	106034	8 / 80
20	PL6-C20/1N	164926	8 / 80
25	PL6-C25/1N	164927	8 / 80
32	PL6-C32/1N	164930	8 / 80

4.2 Wyłączniki nadprądowe

Wyłączniki nadprądowe PL6



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2-biegunowy			
2	PL6-C2/2	286562	6 / 60
4	PL6-C4/2	286563	6 / 60
6	PL6-C6/2	286564	6 / 60
10	PL6-C10/2	286565	6 / 60
13	PL6-C13/2	286566	6 / 60
16	PL6-C16/2	286567	6 / 60
20	PL6-C20/2	286568	6 / 60
25	PL6-C25/2	286569	6 / 60
32	PL6-C32/2	286570	6 / 60
40	PL6-C40/2	286571	6 / 60
50	PL6-C50/2	286572	6 / 60
63	PL6-C63/2	286573	6 / 60



3-biegunowy			
2	PL6-C2/3	286596	4 / 40
4	PL6-C4/3	286597	4 / 40
6	PL6-C6/3	286598	4 / 40
10	PL6-C10/3	286599	4 / 40
13	PL6-C13/3	286600	4 / 40
16	PL6-C16/3	286601	4 / 40
20	PL6-C20/3	286602	4 / 40
25	PL6-C25/3	286603	4 / 40
32	PL6-C32/3	286604	4 / 40
40	PL6-C40/3	286605	4 / 40
50	PL6-C50/3	286606	4 / 40
63	PL6-C63/3	286607	4 / 40



3+N-biegunowy			
2	PL6-C2/3N	106905	3 / 30
4	PL6-C4/3N	106906	3 / 30
6	PL6-C6/3N	106907	3 / 30
10	PL6-C10/3N	106908	3 / 30
13	PL6-C13/3N	106909	3 / 30
16	PL6-C16/3N	106910	3 / 30
20	PL6-C20/3N	106911	3 / 30
25	PL6-C25/3N	106912	3 / 30
32	PL6-C32/3N	106913	3 / 30
40	PL6-C40/3N	106914	3 / 30
50	PL6-C50/3N	106915	3 / 30
63	PL6-C63/3N	106916	3 / 30



4-biegunowy			
2	PL6-C2/4	166521	3 / 30
4	PL6-C4/4	166527	3 / 30
6	PL6-C6/4	166531	3 / 30
10	PL6-C10/4	166515	3 / 30
13	PL6-C13/4	166517	3 / 30
16	PL6-C16/4	166519	3 / 30
20	PL6-C20/4	166522	3 / 30
25	PL6-C25/4	166523	3 / 30
32	PL6-C32/4	166526	3 / 30
40	PL6-C40/4	166528	3 / 30
50	PL6-C50/4	166530	3 / 30
63	PL6-C63/4	166532	3 / 30

Wyłączniki nadprądowe PL6



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka D			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA			
1-biegunowy			
2	PL6-D2/1	286540	12 / 120
4	PL6-D4/1	286541	12 / 120
6	PL6-D6/1	286542	12 / 120
10	PL6-D10/1	286543	12 / 120
13	PL6-D13/1	286544	12 / 120
16	PL6-D16/1	286545	12 / 120
20	PL6-D20/1	286546	12 / 120
25	PL6-D25/1	286547	12 / 120
32	PL6-D32/1	286548	12 / 120
40	PL6-D40/1	286549	12 / 120



1+N-biegunowy			
2	PL6-D2/1N	164943	8 / 80
4	PL6-D4/1N	164948	8 / 80
6	PL6-D6/1N	164950	8 / 80
10	PL6-D10/1N	164937	8 / 80
13	PL6-D13/1N	164939	8 / 80
16	PL6-D16/1N	164941	8 / 80
20	PL6-D20/1N	164944	8 / 80
25	PL6-D25/1N	164945	8 / 80



2-biegunowy			
2	PL6-D2/2	286574	6 / 60
4	PL6-D4/2	286575	6 / 60
6	PL6-D6/2	286576	6 / 60
10	PL6-D10/2	286577	6 / 60
13	PL6-D13/2	286578	6 / 60
16	PL6-D16/2	286579	6 / 60
20	PL6-D20/2	286580	6 / 60
25	PL6-D25/2	286581	6 / 60
32	PL6-D32/2	286582	6 / 60
40	PL6-D40/2	286583	6 / 60



3-biegunowy			
2	PL6-D2/3	286608	4 / 40
4	PL6-D4/3	286609	4 / 40
6	PL6-D6/3	286610	4 / 40
10	PL6-D10/3	286611	4 / 40
13	PL6-D13/3	286612	4 / 40
16	PL6-D16/3	286613	4 / 40
20	PL6-D20/3	286614	4 / 40
25	PL6-D25/3	286615	4 / 40
32	PL6-D32/3	286616	4 / 40
40	PL6-D40/3	286617	4 / 40



3+N-biegunowy			
2	PL6-D2/3N	165037	3 / 30
4	PL6-D4/3N	165043	3 / 30
6	PL6-D6/3N	165046	3 / 30
10	PL6-D10/3N	165031	3 / 30
13	PL6-D13/3N	165033	3 / 30
16	PL6-D16/3N	165035	3 / 30
20	PL6-D20/3N	165038	3 / 30
25	PL6-D25/3N	165039	3 / 30
32	PL6-D32/3N	165042	3 / 30
40	PL6-D40/3N	165044	3 / 30

4.2 Wyłączniki nadprądowe

Wyłączniki nadprądowe PL6



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
2	PL6-D2/4	166544	3 / 30
4	PL6-D4/4	166550	3 / 30
6	PL6-D6/4	166553	3 / 30
10	PL6-D10/4	166538	3 / 30
13	PL6-D13/4	166540	3 / 30
16	PL6-D16/4	166542	3 / 30
20	PL6-D20/4	166545	3 / 30
25	PL6-D25/4	166546	3 / 30
32	PL6-D32/4	166549	3 / 30
40	PL6-D40/4	166551	3 / 30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styki pomocnicze	ZP-IHK (1 zw + 1 roz.)	286052
Dobudowa z boku	ZP-WHK (1 przem.)	286053
Styki pomocnicze do sygnalizacji zadziałania	ZP-NHK (2 przem.)	248437
Aparaty do aut. ponownego załączania	Z-FW/LP	248296
Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
Wyzwalacz podnapięciowy	Z-USA/..	248288-248291
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	Z-IS/SPE-1TE	274418

Wyłączniki nadprądowe PL7-DC (na prąd stały)



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka C			
1-biegunowy			
1	PL7-C1/1-DC	264851	12/120
2	PL7-C2/1-DC	264883	12/120
3	PL7-C3/1-DC	264884	12/120
4	PL7-C4/1-DC	264885	12/120
6	PL7-C6/1-DC	264886	12/120
10	PL7-C10/1-DC	264887	12/120
13	PL7-C13/1-DC	264888	12/120
16	PL7-C16/1-DC	264889	12/120
20	PL7-C20/1-DC	264890	12/120
25	PL7-C25/1-DC	264891	12/120
32	PL7-C32/1-DC	264892	12/120
40	PL7-C40/1-DC	264893	12/120
50	PL7-C50/1-DC	264894	12/120



2-biegunowy			
1	PL7-C1/2-DC	264895	12/120
2	PL7-C2/2-DC	264896	12/120
3	PL7-C3/2-DC	264897	12/120
4	PL7-C4/2-DC	264898	12/120
6	PL7-C6/2-DC	264899	12/120
10	PL7-C10/2-DC	264900	12/120
13	PL7-C13/2-DC	264901	12/120
16	PL7-C16/2-DC	264902	12/120
20	PL7-C20/2-DC	264903	12/120
25	PL7-C25/2-DC	264904	12/120
32	PL7-C32/2-DC	264905	12/120
40	PL7-C40/2-DC	264906	12/120
50	PL7-C50/2-DC	264907	12/120

Tabela zamienników

Ilość bieg.	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
	Wycofywany produkt		**Nowy zamiennik**	
1			PL7-C1/1-DC	264851
1	CLS6-C2-DC-DE	247800	PL7-C2/1-DC	264883
1	CLS6-C3-DC-DE	247801	PL7-C3/1-DC	264884
1	CLS6-C4-DC-DE	247802	PL7-C4/1-DC	264885
1	CLS6-C6-DC-DE	247803	PL7-C6/1-DC	264886
1	CLS6-C10-DC-DE	247804	PL7-C10/1-DC	264887
1	CLS6-C13-DC-DE	247805	PL7-C13/1-DC	264888
1	CLS6-C16-DC-DE	247806	PL7-C16/1-DC	264889
1	CLS6-C20-DC-DE	247807	PL7-C20/1-DC	264890
1	CLS6-C25-DC-DE	247808	PL7-C25/1-DC	264891
1	CLS6-C32-DC-DE	247809	PL7-C32/1-DC	264892
1	CLS6-C40-DC-DE	247810	PL7-C40/1-DC	264893
1	CLS6-C50-DC-DE	247811	PL7-C50/1-DC	264894
2			PL7-C1/2-DC	264895
2	CLS6-C2/2-DC-DE	247812	PL7-C2/2-DC	264896
2	CLS6-C3/2-DC-DE	247813	PL7-C3/2-DC	264897
2	CLS6-C4/2-DC-DE	247814	PL7-C4/2-DC	264898
2	CLS6-C6/2-DC-DE	247815	PL7-C6/2-DC	264899
2	CLS6-C10/2-DC-DE	247816	PL7-C10/2-DC	264900
2	CLS6-C13/2-DC-DE	247817	PL7-C13/2-DC	264901
2	CLS6-C16/2-DC-DE	247818	PL7-C16/2-DC	264902
2	CLS6-C20/2-DC-DE	247819	PL7-C20/2-DC	264903
2	CLS6-C25/2-DC-DE	247820	PL7-C25/2-DC	264904
2	CLS6-C32/2-DC-DE	247821	PL7-C32/2-DC	264905
2	CLS6-C40/2-DC-DE	247822	PL7-C40/2-DC	264906
2	CLS6-C50/2-DC-DE	247823	PL7-C50/2-DC	264907

Notatki

Wyłączniki nadprądowe FAZ, FAZ-DC



- Charakterystyki B, C, D, Z, K, S
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony / zielony)
- Ochronne zaciski zaślepiające
- Bogate wyposażenie dodatkowe

Opis

Wyłączniki nadprądowe FAZ

- Wyłączniki nadprądowe FAZ, dostępne są w wykonaniu jedno- i wielobiegunowym. Posiadają wszystkie wymagane znaki jakości i certyfikaty morskie, które są konieczne do stosowania na całym świecie.
- Wyłączniki nadprądowe FAZ, są dostępne w charakterystykach wyzwalania B, C, D (zgodne z normami IEC/EN 60898). Dodatkowo zostały wprowadzone do oferty specjalne wykonania konieczne dla jeszcze efektywniejszej ochrony.

Charakterystyka Z z prądem zwarciowym 2-3 x I_n zapewnia szybką reakcję na przeciążenie pojawiające się w sieci, a przez to można zabezpieczyć czułą elektronikę, która jest coraz powszechniej stosowana.

Charakterystyka K z wyzwalaniem wyłącznika przy prądzie zwarciowym o wartości 8-12 x I_n chroni instalację od niepotrzebnych zadziałań wyłączników nadprądowych, podczas załączeń odbiorników trójfazowych.

Charakterystyka S z wyzwalaniem wyłącznika przy prądzie zwarciowym o wartości 13-17 x I_n został wprowadzony, aby projektowane instalacje gwarantowały selektywne działanie zabezpieczeń, dzięki czemu niepotrzebne wyzwolenia wyłączników zostaną ograniczone do minimum.

- Możliwość oszynowania, zaciski przyłączeniowe z góry i z dołu
- Podłączenie zasilania dowolne

Wyłączniki nadprądowe FAZ-DC (na prąd stały)

- Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 10 kA
- Dopasowane są konturem oraz wyglądem zewnętrznym do pozostałej aparatury modułowej
- Zaciski przyłączeniowe windowe: górne i dolne
- Możliwość oszynowania z góry i z dołu
- Przy podłączeniu uwzględnić biegunowość
- Napięcie znamionowe do 250 V (na bieg.)

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki nadprądowe FAZ



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka B			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 15 kA **Prąd zadziałania wyzwalacza bezzwłocznego 3 – 5 x I_n**			
1-biegunowy			
1	FAZ-B1/1	278520	12 / 120
2	FAZ-B2/1	278523	12 / 120
3	FAZ-B3/1	278525	12 / 120
4	FAZ-B4/1	278527	12 / 120
6	FAZ-B6/1	278529	12 / 120
10	FAZ-B10/1	278531	12 / 120
13	FAZ-B13/1	278533	12 / 120
16	FAZ-B16/1	278535	12 / 120
20	FAZ-B20/1	278536	12 / 120
25	FAZ-B25/1	278537	12 / 120
32	FAZ-B32/1	278538	12 / 120
40	FAZ-B40/1	278539	12 / 120
50	FAZ-B50/1	278540	12 / 120
63	FAZ-B63/1	278541	12 / 120



1+N-biegunowy			
1	FAZ-B1/1N	278633	1 / 60
2	FAZ-B2/1N	278636	1 / 60
3	FAZ-B3/1N	278638	1 / 60
4	FAZ-B4/1N	278640	1 / 60
6	FAZ-B6/1N	278642	1 / 60
10	FAZ-B10/1N	278644	1 / 60
13	FAZ-B13/1N	278646	1 / 60
16	FAZ-B16/1N	278648	1 / 60
20	FAZ-B20/1N	278649	1 / 60
25	FAZ-B25/1N	278650	1 / 60
32	FAZ-B32/1N	278651	1 / 60
40	FAZ-B40/1N	278652	1 / 60
50	FAZ-B50/1N	278653	1 / 60
63	FAZ-B63/1N	278654	1 / 60



2-biegunowy			
1	FAZ-B1/2	278719	1 / 60
2	FAZ-B2/2	278722	1 / 60
3	FAZ-B3/2	278724	1 / 60
4	FAZ-B4/2	278726	1 / 60
6	FAZ-B6/2	278728	1 / 60
10	FAZ-B10/2	278730	1 / 60
13	FAZ-B13/2	278732	1 / 60
16	FAZ-B16/2	278734	1 / 60
20	FAZ-B20/2	278735	1 / 60
25	FAZ-B25/2	278736	1 / 60
32	FAZ-B32/2	278737	1 / 60
40	FAZ-B40/2	278738	1 / 60
50	FAZ-B50/2	278739	1 / 60
63	FAZ-B63/2	278740	1 / 60



3-biegunowy			
1	FAZ-B1/3	278832	1 / 40
2	FAZ-B2/3	278835	1 / 40
3	FAZ-B3/3	278837	1 / 40
4	FAZ-B4/3	278839	1 / 40
6	FAZ-B6/3	278841	1 / 40
10	FAZ-B10/3	278843	1 / 40
13	FAZ-B13/3	278845	1 / 40
16	FAZ-B16/3	278847	1 / 40
20	FAZ-B20/3	278848	1 / 40
25	FAZ-B25/3	278849	1 / 40
32	FAZ-B32/3	278850	1 / 40
40	FAZ-B40/3	278851	1 / 40
50	FAZ-B50/3	278852	1 / 40
63	FAZ-B63/3	278853	1 / 40



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
3+N-biegunowy			
1	FAZ-B1/3N	278934	1 / 30
2	FAZ-B2/3N	278937	1 / 30
3	FAZ-B3/3N	278939	1 / 30
4	FAZ-B4/3N	278941	1 / 30
6	FAZ-B6/3N	278943	1 / 30
10	FAZ-B10/3N	278945	1 / 30
13	FAZ-B13/3N	278947	1 / 30
16	FAZ-B16/3N	278949	1 / 30
20	FAZ-B20/3N	278950	1 / 30
25	FAZ-B25/3N	278951	1 / 30
32	FAZ-B32/3N	278952	1 / 30
40	FAZ-B40/3N	278953	1 / 30
50	FAZ-B50/3N	278954	1 / 30
63	FAZ-B63/3N	278955	1 / 30



4-biegunowy			
1	FAZ-B1/4	279020	1 / 30
2	FAZ-B2/4	279023	1 / 30
3	FAZ-B3/4	279025	1 / 30
4	FAZ-B4/4	279027	1 / 30
6	FAZ-B6/4	279029	1 / 30
10	FAZ-B10/4	279031	1 / 30
13	FAZ-B13/4	279033	1 / 30
16	FAZ-B16/4	279035	1 / 30
20	FAZ-B20/4	279036	1 / 30
25	FAZ-B25/4	279037	1 / 30
32	FAZ-B32/4	279038	1 / 30
40	FAZ-B40/4	279039	1 / 30
50	FAZ-B50/4	279040	1 / 30
63	FAZ-B63/4	279041	1 / 30

Wyłączniki nadprądowe FAZ



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka C			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 15 kA Prąd zadziałania wyzwalacza bezzwłocznego 5 – 10 x I_n			
1-biegunowy			
0,5	FAZ-C0,5/1	278544	12 / 120
1	FAZ-C1/1	278546	12 / 120
2	FAZ-C2/1	278549	12 / 120
3	FAZ-C3/1	278551	12 / 120
4	FAZ-C4/1	278553	12 / 120
6	FAZ-C6/1	278555	12 / 120
10	FAZ-C10/1	278557	12 / 120
13	FAZ-C13/1	278559	12 / 120
16	FAZ-C16/1	278561	12 / 120
20	FAZ-C20/1	278562	12 / 120
25	FAZ-C25/1	278563	12 / 120
32	FAZ-C32/1	278564	12 / 120
40	FAZ-C40/1	278565	12 / 120
50	FAZ-C50/1	278566	12 / 120
63	FAZ-C63/1	278567	12 / 120

4.3 Wyłączniki nadprądowe

Wyłączniki nadprądowe FAZ, FAZ-DC



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1+N-biegunowy			
0,5	FAZ-C0,5/1N	278657	1 / 60
1	FAZ-C1/1N	278659	1 / 60
2	FAZ-C2/1N	278662	1 / 60
3	FAZ-C3/1N	278664	1 / 60
4	FAZ-C4/1N	278666	1 / 60
6	FAZ-C6/1N	278668	1 / 60
10	FAZ-C10/1N	278670	1 / 60
13	FAZ-C13/1N	278672	1 / 60
16	FAZ-C16/1N	278674	1 / 60
20	FAZ-C20/1N	278675	1 / 60
25	FAZ-C25/1N	278676	1 / 60
32	FAZ-C32/1N	278677	1 / 60
40	FAZ-C40/1N	278678	1 / 60
50	FAZ-C50/1N	278679	1 / 60
63	FAZ-C63/1N	278680	1 / 60



2-biegunowy			
0,5	FAZ-C0,5/2	278743	1 / 60
1	FAZ-C1/2	278745	1 / 60
2	FAZ-C2/2	278748	1 / 60
3	FAZ-C3/2	278750	1 / 60
4	FAZ-C4/2	278752	1 / 60
6	FAZ-C6/2	278754	1 / 60
10	FAZ-C10/2	278756	1 / 60
13	FAZ-C13/2	278758	1 / 60
16	FAZ-C16/2	278760	1 / 60
20	FAZ-C20/2	278761	1 / 60
25	FAZ-C25/2	278762	1 / 60
32	FAZ-C32/2	278763	1 / 60
40	FAZ-C40/2	278764	1 / 60
50	FAZ-C50/2	278765	1 / 60
63	FAZ-C63/2	278766	1 / 60



3-biegunowy			
0,5	FAZ-C0,5/3	278856	1 / 40
1	FAZ-C1/3	278858	1 / 40
2	FAZ-C2/3	278861	1 / 40
3	FAZ-C3/3	278863	1 / 40
4	FAZ-C4/3	278865	1 / 40
6	FAZ-C6/3	278867	1 / 40
10	FAZ-C10/3	278869	1 / 40
13	FAZ-C13/3	278871	1 / 40
16	FAZ-C16/3	278873	1 / 40
20	FAZ-C20/3	278874	1 / 40
25	FAZ-C25/3	278875	1 / 40
32	FAZ-C32/3	278876	1 / 40
40	FAZ-C40/3	278877	1 / 40
50	FAZ-C50/3	278878	1 / 40
63	FAZ-C63/3	278879	1 / 40



3+N-biegunowy			
0,5	FAZ-C0,5/3N	278958	1 / 30
1	FAZ-C1/3N	278960	1 / 30
2	FAZ-C2/3N	278963	1 / 30
3	FAZ-C3/3N	278965	1 / 30
4	FAZ-C4/3N	278967	1 / 30
6	FAZ-C6/3N	278969	1 / 30
10	FAZ-C10/3N	278971	1 / 30
13	FAZ-C13/3N	278973	1 / 30
16	FAZ-C16/3N	278975	1 / 30
20	FAZ-C20/3N	278976	1 / 30
25	FAZ-C25/3N	278977	1 / 30
32	FAZ-C32/3N	278978	1 / 30
40	FAZ-C40/3N	278979	1 / 30
50	FAZ-C50/3N	278980	1 / 30
63	FAZ-C63/3N	278981	1 / 30



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
0,5	FAZ-C0,5/4	279044	1 / 30
1	FAZ-C1/4	279046	1 / 30
2	FAZ-C2/4	279049	1 / 30
3	FAZ-C3/4	279051	1 / 30
4	FAZ-C4/4	279053	1 / 30
6	FAZ-C6/4	279055	1 / 30
10	FAZ-C10/4	279057	1 / 30
13	FAZ-C13/4	279059	1 / 30
16	FAZ-C16/4	279061	1 / 30
20	FAZ-C20/4	279062	1 / 30
25	FAZ-C25/4	279063	1 / 30
32	FAZ-C32/4	279064	1 / 30
40	FAZ-C40/4	279065	1 / 30
50	FAZ-C50/4	279066	1 / 30
63	FAZ-C63/4	279067	1 / 30

Wyłączniki nadprądowe FAZ

Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka D			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 15 kA **Prąd zadziałania wyzwalacza bezzwłocznego 10 – 20 x I_n**			
1-biegunowy			
6	FAZ-D6/1	278578	12 / 120
10	FAZ-D10/1	278580	12 / 120
13	FAZ-D13/1	278582	12 / 120
16	FAZ-D16/1	278584	12 / 120
20	FAZ-D20/1	278585	12 / 120
25	FAZ-D25/1	278586	12 / 120
32	FAZ-D32/1	278587	12 / 120
40	FAZ-D40/1	278588	12 / 120



2-biegunowy			
6	FAZ-D6/2	278777	1 / 60
10	FAZ-D10/2	278779	1 / 60
13	FAZ-D13/2	278781	1 / 60
16	FAZ-D16/2	278783	1 / 60
20	FAZ-D20/2	278784	1 / 60
25	FAZ-D25/2	278785	1 / 60
32	FAZ-D32/2	278786	1 / 60
40	FAZ-D40/2	278787	1 / 60



3-biegunowy			
6	FAZ-D6/3N	278992	1 / 30
10	FAZ-D10/3N	278994	1 / 30
13	FAZ-D13/3N	278996	1 / 30
16	FAZ-D16/3N	278998	1 / 30
20	FAZ-D20/3N	278999	1 / 30
25	FAZ-D25/3N	279000	1 / 30
32	FAZ-D32/3N	279001	1 / 30
40	FAZ-D40/3N	279002	1 / 30





Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
3+N-biegunowy			
6	FAZ-D6/4	279078	1 / 30
10	FAZ-D10/4	279080	1 / 30
13	FAZ-D13/4	279082	1 / 30
16	FAZ-D16/4	279084	1 / 30
20	FAZ-D20/4	279085	1 / 30
25	FAZ-D25/4	279086	1 / 30
32	FAZ-D32/4	279087	1 / 30
40	FAZ-D40/4	279088	1 / 30



4-biegunowy			
6	FAZ-D6/4	279078	1 / 30
10	FAZ-D10/4	279080	1 / 30
13	FAZ-D13/4	279082	1 / 30
16	FAZ-D16/4	279084	1 / 30
20	FAZ-D20/4	279085	1 / 30
25	FAZ-D25/4	279086	1 / 30
32	FAZ-D32/4	279087	1 / 30
40	FAZ-D40/4	279088	1 / 30

Wyłączniki nadprądowe FAZ



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka K			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 10 kA **Prąd zadziałania wyzwalacza bezzwłocznego 8 – 12 x I_n**			
1-biegunowy			
0,5	FAZ-K0,5/1	278589	1 / 120
1	FAZ-K1/1	278590	1 / 120
2	FAZ-K2/1	278592	1 / 120
3	FAZ-K3/1	278593	1 / 120
4	FAZ-K4/1	278594	1 / 120
6	FAZ-K6/1	278595	1 / 120
8	FAZ-K8/1	278596	1 / 120
10	FAZ-K10/1	278597	1 / 120
13	FAZ-K13/1	278598	1 / 120
16	FAZ-K16/1	278599	1 / 120
20	FAZ-K20/1	278600	1 / 120
25	FAZ-K25/1	278601	1 / 120
32	FAZ-K32/1	278602	1 / 120
40	FAZ-K40/1	278603	1 / 120
50	FAZ-K50/1	278604	1 / 120
63	FAZ-K63/1	278605	1 / 120



2-biegunowy			
0,5	FAZ-K0,5/2	278788	1 / 60
1	FAZ-K1/2	278789	1 / 60
2	FAZ-K2/2	278791	1 / 60
3	FAZ-K3/2	278792	1 / 60
4	FAZ-K4/2	278793	1 / 60
6	FAZ-K6/2	278794	1 / 60
8	FAZ-K8/2	278795	1 / 60
10	FAZ-K10/2	278796	1 / 60
13	FAZ-K13/2	278797	1 / 60
16	FAZ-K16/2	278798	1 / 60
20	FAZ-K20/2	278799	1 / 60
25	FAZ-K25/2	278800	1 / 60
32	FAZ-K32/2	278801	1 / 60
40	FAZ-K40/2	278802	1 / 60
50	FAZ-K50/2	278803	1 / 60
63	FAZ-K63/2	278804	1 / 60



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
3-biegunowy			
0,5	FAZ-K0,5/3	278901	1 / 40
1	FAZ-K1/3	278902	1 / 40
2	FAZ-K2/3	278904	1 / 40
3	FAZ-K3/3	278905	1 / 40
4	FAZ-K4/3	278906	1 / 40
6	FAZ-K6/3	278907	1 / 40
8	FAZ-K8/3	278908	1 / 40
10	FAZ-K10/3	278909	1 / 40
13	FAZ-K13/3	278910	1 / 40
16	FAZ-K16/3	278911	1 / 40
20	FAZ-K20/3	278912	1 / 40
25	FAZ-K25/3	278913	1 / 40
32	FAZ-K32/3	278914	1 / 40
40	FAZ-K40/3	278915	1 / 40
50	FAZ-K50/3	278916	1 / 40
63	FAZ-K63/3	278917	1 / 40



3+N-biegunowy			
0,5	FAZ-K0,5/3N	279003	1 / 30
1	FAZ-K1/3N	279004	1 / 30
2	FAZ-K2/3N	279006	1 / 30
3	FAZ-K3/3N	279007	1 / 30
4	FAZ-K4/3N	279008	1 / 30
6	FAZ-K6/3N	279009	1 / 30
8	FAZ-K8/3N	279010	1 / 30
10	FAZ-K10/3N	279011	1 / 30
13	FAZ-K13/3N	279012	1 / 30
16	FAZ-K16/3N	279013	1 / 30
20	FAZ-K20/3N	279014	1 / 30
25	FAZ-K25/3N	279015	1 / 30
32	FAZ-K32/3N	279016	1 / 30
40	FAZ-K40/3N	279017	1 / 30
50	FAZ-K50/3N	279018	1 / 30
63	FAZ-K63/3N	279019	1 / 30



4-biegunowy			
0,5	FAZ-K0,5/4	279089	1 / 30
1	FAZ-K1/4	279090	1 / 30
2	FAZ-K2/4	279092	1 / 30
3	FAZ-K3/4	279093	1 / 30
4	FAZ-K4/4	279094	1 / 30
6	FAZ-K6/4	279095	1 / 30
8	FAZ-K8/4	279096	1 / 30
10	FAZ-K10/4	279097	1 / 30
13	FAZ-K13/4	279098	1 / 30
16	FAZ-K16/4	279099	1 / 30
20	FAZ-K20/4	279100	1 / 30
25	FAZ-K25/4	279101	1 / 30
32	FAZ-K32/4	279102	1 / 30
40	FAZ-K40/4	279103	1 / 30
50	FAZ-K50/4	279104	1 / 30
63	FAZ-K63/4	279105	1 / 30

Wyłączniki nadprądowe FAZ



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka S			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 10 kA Prąd zadziałania wyzwalacza bezzwłocznego 13 – 17 x I_n			
1-biegunowy			
1	FAZ-S1/1	278606	12 / 120
2	FAZ-S2/1	278607	12 / 120
3	FAZ-S3/1	278608	12 / 120
4	FAZ-S4/1	278609	12 / 120
6	FAZ-S6/1	278610	12 / 120
10	FAZ-S10/1	278611	12 / 120
16	FAZ-S16/1	278612	12 / 120
20	FAZ-S20/1	278613	12 / 120
25	FAZ-S25/1	278614	12 / 120
32	FAZ-S32/1	278615	12 / 120
40	FAZ-S40/1	278616	12 / 120



2-biegunowy			
1	FAZ-S1/2	278805	1 / 60
2	FAZ-S2/2	278806	1 / 60
3	FAZ-S3/2	278807	1 / 60
4	FAZ-S4/2	278808	1 / 60
6	FAZ-S6/2	278809	1 / 60
10	FAZ-S10/2	278810	1 / 60
16	FAZ-S16/2	278811	1 / 60
20	FAZ-S20/2	278812	1 / 60
25	FAZ-S25/2	278813	1 / 60
32	FAZ-S32/2	278814	1 / 60
40	FAZ-S40/2	278815	1 / 60

Wyłączniki nadprądowe FAZ



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka Z			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 10 kA Prąd zadziałania wyzwalacza bezzwłocznego 2 – 3 x I_n			
1-biegunowy			
0,5	FAZ-Z0,5/1	278617	12 / 120
1	FAZ-Z1/1	278618	12 / 120
1,6	FAZ-Z1,6/1	278619	12 / 120
2	FAZ-Z2/1	278620	12 / 120
3	FAZ-Z3/1	278621	12 / 120
4	FAZ-Z4/1	278622	12 / 120
6	FAZ-Z6/1	278623	12 / 120
8	FAZ-Z8/1	278624	12 / 120
10	FAZ-Z10/1	278625	12 / 120
16	FAZ-Z16/1	278626	12 / 120
20	FAZ-Z20/1	278627	12 / 120
25	FAZ-Z25/1	278628	12 / 120
32	FAZ-Z32/1	278629	12 / 120
40	FAZ-Z40/1	278630	12 / 120
50	FAZ-Z50/1	278631	12 / 120
63	FAZ-Z63/1	278632	12 / 120



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2-biegunowy			
0,5	FAZ-Z0,5/2	278816	1 / 60
1	FAZ-Z1/2	278817	1 / 60
1,6	FAZ-Z1,6/2	278818	1 / 60
2	FAZ-Z2/2	278819	1 / 60
3	FAZ-Z3/2	278820	1 / 60
4	FAZ-Z4/2	278821	1 / 60
6	FAZ-Z6/2	278822	1 / 60
8	FAZ-Z8/2	278823	1 / 60
10	FAZ-Z10/2	278824	1 / 60
16	FAZ-Z16/2	278825	1 / 60
20	FAZ-Z20/2	278826	1 / 60
25	FAZ-Z25/2	278827	1 / 60
32	FAZ-Z32/2	278828	1 / 60
40	FAZ-Z40/2	278829	1 / 60
50	FAZ-Z50/2	278830	1 / 60
63	FAZ-Z63/2	278831	1 / 60



3-biegunowy			
0,5	FAZ-Z0,5/3	278918	1 / 40
1	FAZ-Z1/3	278919	1 / 40
1,6	FAZ-Z1,6/3	278920	1 / 40
2	FAZ-Z2/3	278921	1 / 40
3	FAZ-Z3/3	278922	1 / 40
4	FAZ-Z4/3	278923	1 / 40
6	FAZ-Z6/3	278924	1 / 40
8	FAZ-Z8/3	278925	1 / 40
10	FAZ-Z10/3	278926	1 / 40
16	FAZ-Z16/3	278927	1 / 40
20	FAZ-Z20/3	278928	1 / 40
25	FAZ-Z25/3	278929	1 / 40
32	FAZ-Z32/3	278930	1 / 40
40	FAZ-Z40/3	278931	1 / 40
50	FAZ-Z50/3	278932	1 / 40
63	FAZ-Z63/3	278933	1 / 40



4-biegunowy			
0,5	FAZ-Z0,5/4	279106	1 / 30
1	FAZ-Z1/4	279107	1 / 30
1,6	FAZ-Z1,6/4	279108	1 / 30
2	FAZ-Z2/4	279109	1 / 30
3	FAZ-Z3/4	279110	1 / 30
4	FAZ-Z4/4	279111	1 / 30
6	FAZ-Z6/4	279112	1 / 30
8	FAZ-Z8/4	279113	1 / 30
10	FAZ-Z10/4	279114	1 / 30
16	FAZ-Z16/4	279115	1 / 30
20	FAZ-Z20/4	279116	1 / 30
25	FAZ-Z25/4	279117	1 / 30
32	FAZ-Z32/4	279118	1 / 30
40	FAZ-Z40/4	279119	1 / 30
50	FAZ-Z50/4	279120	1 / 30
63	FAZ-Z63/4	279121	1 / 30

Wyłączniki nadprądowe FAZ-DC (na prąd stały)



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka B			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 10 kA			
1-biegunowy			
2	FAZ-B2/1-DC	176063	1/12/120
3	FAZ-B3/1-DC	176064	1/12/120
4	FAZ-B4/1-DC	176065	1/12/120
6	FAZ-B6/1-DC	176066	1/12/120
8	FAZ-B8/1-DC	305864	1/12/120
10	FAZ-B10/1-DC	176067	1/12/120
13	FAZ-B13/1-DC	176068	1/12/120
16	FAZ-B16/1-DC	176069	1/12/120
20	FAZ-B20/1-DC	176070	1/12/120
25	FAZ-B25/1-DC	176071	1/12/120
32	FAZ-B32/1-DC	176072	1/12/120
40	FAZ-B40/1-DC	176073	1/12/120
50	FAZ-B50/1-DC	176074	1/12/120



2-biegunowy			
2	FAZ-B2/2-DC	176075	1/12/120
3	FAZ-B3/2-DC	176076	1/12/120
4	FAZ-B4/2-DC	176077	1/12/120
6	FAZ-B6/2-DC	176078	1/12/120
8	FAZ-B8/2-DC	305867	1/12/120
10	FAZ-B10/2-DC	176079	1/12/120
13	FAZ-B13/2-DC	176080	1/12/120
16	FAZ-B16/2-DC	176081	1/12/120
20	FAZ-B20/2-DC	176082	1/12/120
25	FAZ-B25/2-DC	176083	1/12/120
32	FAZ-B32/2-DC	176084	1/12/120
40	FAZ-B40/2-DC	176085	1/12/120
50	FAZ-B50/2-DC	176086	1/12/120

Wyłączniki nadprądowe FAZ-DC (na prąd stały)



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka C			
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 10 kA			
1-biegunowy			
2	FAZ-C2/1-DC	279122	12 / 120
3	FAZ-C3/1-DC	279123	12 / 120
4	FAZ-C4/1-DC	279124	12 / 120
6	FAZ-C6/1-DC	279125	12 / 120
10	FAZ-C10/1-DC	279126	12 / 120
13	FAZ-C13/1-DC	279127	12 / 120
16	FAZ-C16/1-DC	279128	12 / 120
20	FAZ-C20/1-DC	279129	12 / 120
25	FAZ-C25/1-DC	279130	12 / 120
32	FAZ-C32/1-DC	279131	12 / 120
40	FAZ-C40/1-DC	279132	12 / 120
50	FAZ-C50/1-DC	279133	12 / 120



2-biegunowy			
2	FAZ-C2/2-DC	279134	1 / 60
3	FAZ-C3/2-DC	279135	1 / 60
4	FAZ-C4/2-DC	279136	1 / 60
6	FAZ-C6/2-DC	279137	1 / 60
10	FAZ-C10/2-DC	279138	1 / 60
13	FAZ-C13/2-DC	279139	1 / 60
16	FAZ-C16/2-DC	279140	1 / 60
20	FAZ-C20/2-DC	279141	1 / 60
25	FAZ-C25/2-DC	279142	1 / 60
32	FAZ-C32/2-DC	279143	1 / 60
40	FAZ-C40/2-DC	279144	1 / 60
50	FAZ-C50/2-DC	279145	1 / 60

Osprzęt

Opis		Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy dobudowa na śrubki		Z-AHK (1 zw .+ 1 roz.)	248433
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania dobudowa z boku	na zatrzaski	ZP-NHK (2 przem.)	248437
	na śrubki	Z-NHK (2 przem.)	248434
Styki pomocnicze dobudowa na zatrzaski z możliwością rozbudowy		ZP-IHK (1 zw. + 1 roz.)	286052
		ZP-WHK (1 przem.)	286053
Aparaty do aut. ponownego załączania		Z-FW-..	
Wyzwalacz wzrostowy	dobudowa na zatrzaski	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
	dobudowa na śrubki	Z-ASA/24, Z-ASA/230	248286, 248287
Wyzwalacz podnapięciowy		Z-USA/..	248288-248291
Obudowa		MINI-2	177066
		MINI-4	177068
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2		Z-HA-EK/35	263960
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)		Z-IS/SPE-1TE	274418

Notatki

Wyłącznik nadprądowy AZ z serii xEffect



- Prąd znamionowy do 63 A
- Charakterystyki B, C
- Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa 6 kA wg IEC/EN 60898-1
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony / zielony)
- Bogate wyposażenie dodatkowe

POSIADA
DOPUSZCZENIA KOLEJOWE

Opis

- Wysokiej jakości wyłączniki nadprądowe do instalacji przemysłowych
- Optyczny wskaźnik położenia styków zielony-czerwony
- Możliwa dobudowa styków pomocniczych i wyzwalaczy z boku aparatu
- Prąd znamionowy do 125 A
- Charakterystyka wyzwalania B, C, D
- Zdolność wyłączania 25kA zgodnie z EN 60947-2

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki nadprądowe AZ



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka B			
1-biegunowy			
20	AZ-B20	174480	12
25	AZ-B25	174481	12
32	AZ-B32	174482	12
40	AZ-B40	174483	12
50	AZ-B50	174484	12
63	AZ-B63	174485	12
80	AZ-B80	174486	12
100	AZ-B100	174487	12
125	AZ-B125	174488	12



2-biegunowy			
20	AZ-2-B20	174493	6
25	AZ-2-B25	174494	6
32	AZ-2-B32	174495	6
40	AZ-2-B40	174496	6
50	AZ-2-B50	174497	6
63	AZ-2-B63	174498	6
80	AZ-2-B80	174499	6
100	AZ-2-B100	174500	6
125	AZ-2-B125	174501	6



3-biegunowy			
20	AZ-3-B20	174506	4
25	AZ-3-B25	174507	4
32	AZ-3-B32	174508	4
40	AZ-3-B40	174509	4
50	AZ-3-B50	174510	4
63	AZ-3-B63	174511	4
80	AZ-3-B80	174512	4
100	AZ-3-B100	174513	4
125	AZ-3-B125	174514	4



3+N-biegunowy			
20	AZ-3N-B20	174519	3
25	AZ-3N-B25	174520	3
32	AZ-3N-B32	174521	3
40	AZ-3N-B40	174522	3
50	AZ-3N-B50	174523	3
63	AZ-3N-B63	174524	3
80	AZ-3N-B80	174525	3
100	AZ-3N-B100	174526	3
125	AZ-3N-B125	174527	3



4-biegunowy			
20	AZ-4-B20	174532	3
25	AZ-4-B25	174533	3
32	AZ-4-B32	174534	3
40	AZ-4-B40	174535	3
50	AZ-4-B50	174536	3
63	AZ-4-B63	174537	3
80	AZ-4-B80	174538	3
100	AZ-4-B100	174539	3
125	AZ-4-B125	174540	3

Wyłączniki nadprądowe AZ



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka C			
1-biegunowy			
20	AZ-C20	211769	12
25	AZ-C25	211774	12
32	AZ-C32	211779	12
40	AZ-C40	211784	12
50	AZ-C50	211789	12
63	AZ-C63	211794	12
80	AZ-C80	211799	12
100	AZ-C100	211804	12
125	AZ-C125	211809	12



2-biegunowy			
20	AZ-2-C20	211770	6
25	AZ-2-C25	211775	6
32	AZ-2-C32	211780	6
40	AZ-2-C40	211785	6
50	AZ-2-C50	211790	6
63	AZ-2-C63	211795	6
80	AZ-2-C80	211800	6
100	AZ-2-C100	211805	6
125	AZ-2-C125	211810	6



3-biegunowy			
20	AZ-3-C20	211771	4
25	AZ-3-C25	211776	4
32	AZ-3-C32	211781	4
40	AZ-3-C40	211786	4
50	AZ-3-C50	211791	4
63	AZ-3-C63	211796	4
80	AZ-3-C80	211801	4
100	AZ-3-C100	211806	4
125	AZ-3-C125	211811	4



3+N-biegunowy			
20	AZ-3N-C20	211773	3
25	AZ-3N-C25	211778	3
32	AZ-3N-C32	211783	3
40	AZ-3N-C40	211788	3
50	AZ-3N-C50	211793	3
63	AZ-3N-C63	211798	3
80	AZ-3N-C80	211803	3
100	AZ-3N-C100	211808	3
125	AZ-3N-C125	211813	3



4-biegunowy			
20	AZ-4-C20	211772	3
25	AZ-4-C25	211777	3
32	AZ-4-C32	211782	3
40	AZ-4-C40	211787	3
50	AZ-4-C50	211792	3
63	AZ-4-C63	211797	3
80	AZ-4-C80	211802	3
100	AZ-4-C100	211807	3
125	AZ-4-C125	211812	3

Wyłączniki nadprądowe AZ



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka D			
1-biegunowy			
20	AZ-D20	174489	12
25	AZ-D25	174490	12
32	AZ-D32	174491	12
40	AZ-D40	174492	12
50	AZ-D50	211814	12
63	AZ-D63	211818	12
80	AZ-D80	211822	12
100	AZ-D100	211826	12



2-biegunowy			
20	AZ-2-D20	174502	6
25	AZ-2-D25	174503	6
32	AZ-2-D32	174504	6
40	AZ-2-D40	174505	6
50	AZ-2-D50	211815	6
63	AZ-2-D63	211819	6
80	AZ-2-D80	211823	6
100	AZ-2-D100	211827	6



3-biegunowy			
20	AZ-3-D20	174515	4
25	AZ-3-D25	174516	4
32	AZ-3-D32	174517	4
40	AZ-3-D40	174518	4
50	AZ-3-D50	211816	4
63	AZ-3-D63	211820	4
80	AZ-3-D80	211824	4
100	AZ-3-D100	211828	4



3+N-biegunowy			
20	AZ-3N-D20	174528	3
25	AZ-3N-D25	174529	3
32	AZ-3N-D32	174530	3
40	AZ-3N-D40	174531	3
50	AZ-3N-D50	211817	3
63	AZ-3N-D63	211821	3
80	AZ-3N-D80	211825	3
100	AZ-3N-D100	211829	3



4-biegunowy			
20	AZ-4-D20	174541	3
25	AZ-4-D25	174542	3
32	AZ-4-D32	174543	3
40	AZ-4-D40	174544	3
50	AZ-4-D50	174545	3
63	AZ-4-D63	174546	3
80	AZ-4-D80	174547	3
100	AZ-4-D100	174548	3

Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy	Z-LHK	248440
Wyzwalacz wzrostowy 24 V AC	Z-LHASA/24	248441
Wyzwalacz wzrostowy 230 V AC	Z-LHASA/230	248442

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym HNB, 1+N-bieg.



- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 6 kA
- Szeroki wybór prądów znamionowych do 25 A
- Charakterystyki B, C
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony / zielony)
- Bogaty osprzęt dodatkowy

Opis

- Zespolone wyłączniki różnicowoprądowe z członem nadprądowym
- Wyzwalanie niezależne od napięcia sieci
- Montaż na szynie DIN TH 35
- Podwójne zaciski windowe / szynowe
- Montaż szyny łączeniowej z obu stron góra/dół
- Po zamocowaniu szyny łączeniowej, wolny zacisk windowy
- Wskaźnik położenia styków, kolor czerwony / zielony
- Możliwość późniejszego montażu styków pomocniczych i wyzwalaczy
- Przycisk testowy „T" należy naciskać co 6 miesięcy. Obsługujący instalację musi zostać poinformowany o tym obowiązku w sposób, który można udowodnić (dołączona etykieta samoprzylepna na wyłącznik dołączona do opakowania). Sześciomiesięczny odstęp pomiędzy próbami obowiązuje w przypadku zastosowań mieszkaniowych i podobnych. We wszystkich innych warunkach (np. w wilgotnych albo zapylonych warunkach otoczenia) zaleca się przeprowadzanie prób w krótszych odstępach czasu (np. raz na miesiąc).
- Naciśnięcie przycisku testowego „T" służy wyłącznie sprawdzeniu działania członu różnicowoprądowego (RCD). Nie wywołuje ono pomiaru rezystancji uziemienia (RE) ani prawidłowego sprawdzenia stanu uziemienia, które należy wykonywać osobno.
- **Typ A:** czułość na prąd różnicowy pulsacyjny ze składową stałą DC

Więcej informacji
na stronie www

5.1 Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym HNB, 1+N-bieg.

Tabela zamienników

Czułość	Ch-ka	Prąd znamionowy różnicowy (mA)	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu
			Wycofywany produkt CKN6		**Nowy zamiennik HNB**		**Nowy zamiennik PFL6**	
AC	B	30	CKN6-6/1N/B/003-DE	241084	HNB-B6/1N/003	195118	PFL6-6/1N/B/003	286428
			CKN6-10/1N/B/003-DE	241094	HNB-B10/1N/003	195119	PFL6-10/1N/B/003	286429
			CKN6-13/1N/B/003-DE	241104	HNB-B13/1N/003	195120	PFL6-13/1N/B/003	286430
			CKN6-16/1N/B/003-DE	241114	HNB-B16/1N/003	195121	PFL6-16/1N/B/003	286431
			CKN6-20/1N/B/003-DE	241429	HNB-B20/1N/003	195122	PFL6-20/1N/B/003	286432
			CKN6-25/1N/B/003-DE	241453	HNB-B25/1N/003	195123	PFL6-25/1N/B/003	286433
			CKN6-32/1N/B/003-DE	241477			PFL6-32/1N/B/003	286434
			CKN6-40/1N/B/003-DE	241501			PFL6-40/1N/B/003	286435
		300	CKN6-6/1N/B/03-DE	241082			PFL6-6/1N/B/03	286448
			CKN6-10/1N/B/03-DE	241092			PFL6-10/1N/B/03	286449
			CKN6-13/1N/B/03-DE	241102			PFL6-13/1N/B/03	286450
			CKN6-16/1N/B/03-DE	241112			PFL6-16/1N/B/03	286451
			CKN6-20/1N/B/03-DE	241431			PFL6-20/1N/B/03	286452
			CKN6-25/1N/B/03-DE	241455			PFL6-25/1N/B/03	286453
			CKN6-32/1N/B/03-DE	241479			PFL6-32/1N/B/03	286454
			CKN6-40/1N/B/03-DE	241503			PFL6-40/1N/B/03	286455
	C	30	CKN6-6/1N/C/003-DE	241144	HNB-C6/1N/003	195124	PFL6-6/1N/C/003	286464
			CKN6-10/1N/C/003-DE	241154	HNB-C10/1N/003	195125	PFL6-10/1N/C/003	286465
			CKN6-13/1N/C/003-DE	241164	HNB-C13/1N/003	195126	PFL6-13/1N/C/003	286466
			CKN6-16/1N/C/003-DE	241174	HNB-C16/1N/003	195127	PFL6-16/1N/C/003	286467
			CKN6-20/1N/C/003-DE	241425	HNB-C20/1N/003	195128	PFL6-20/1N/C/003	286468
			CKN6-25/1N/C/003-DE	241449	HNB-C25/1N/003	195129	PFL6-25/1N/C/003	286469
			CKN6-32/1N/C/003-DE	241473			PFL6-32/1N/C/003	286470
			CKN6-40/1N/C/003-DE	241497			PFL6-40/1N/C/003	286471
		300	CKN6-6/1N/C/03-DE	241142			PFL6-6/1N/C/03	286484
			CKN6-10/1N/C/03-DE	241152			PFL6-10/1N/C/03	286485
			CKN6-13/1N/C/03-DE	241162			PFL6-13/1N/C/03	286486
			CKN6-16/1N/C/03-DE	241172			PFL6-16/1N/C/03	286487
			CKN6-20/1N/C/03-DE	241427			PFL6-20/1N/C/03	286488
			CKN6-25/1N/C/03-DE	241451			PFL6-25/1N/C/03	286489
			CKN6-32/1N/C/03-DE	241475			PFL6-32/1N/C/03	286490
			CKN6-40/1N/C/03-DE	241499			PFL6-40/1N/C/03	286491
A	B	30	CKN6-6/1N/B/003-A-DE	241264	HNB-B6/1N/003-A	195130	PFL6-6/1N/B/003-A	112872
			CKN6-10/1N/B/003-A-DE	241274	HNB-B10/1N/003-A	195131	PFL6-10/1N/B/003-A	112873
			CKN6-13/1N/B/003-A-DE	241284	HNB-B13/1N/003-A	195132	PFL6-13/1N/B/003-A	112874
			CKN6-16/1N/B/003-A-DE	241294	HNB-B16/1N/003-A	195133	PFL6-16/1N/B/003-A	112875
			CKN6-20/1N/B/003-A-DE	241525	HNB-B20/1N/003-A	195134	PFL6-20/1N/B/003-A	113101
			CKN6-25/1N/B/003-A-DE	241549	HNB-B25/1N/003-A	195135	PFL6-25/1N/B/003-A	113103
			CKN6-32/1N/B/003-A-DE	241573			PFL6-32/1N/B/003-A	113105
			CKN6-40/1N/B/003-A-DE	241597			PFL6-40/1N/B/003-A	113107
		300	CKN6-6/1N/B/03-A-DE	241262			PFL6-6/1N/B/03-A	165582
			CKN6-10/1N/B/03-A-DE	241272			PFL6-10/1N/B/03-A	165507
			CKN6-13/1N/B/03-A-DE	241282			PFL6-13/1N/B/03-A	165514
			CKN6-16/1N/B/03-A-DE	241292			PFL6-16/1N/B/03-A	165524
			CKN6-20/1N/B/03-A-DE	241527			PFL6-20/1N/B/03-A	165542
			CKN6-25/1N/B/03-A-DE	241551			PFL6-25/1N/B/03-A	165550
			CKN6-32/1N/B/03-A-DE	241575			PFL6-32/1N/B/03-A	165558
			CKN6-40/1N/B/03-A-DE	241599			PFL6-40/1N/B/03-A	165574
	C	30	CKN6-6/1N/C/003-A-DE	241324	HNB-C6/1N/003-A	195136	PFL6-6/1N/C/003-A	112876
			CKN6-10/1N/C/003-A-DE	241334	HNB-C10/1N/003-A	195137	PFL6-10/1N/C/003-A	112877
			CKN6-13/1N/C/003-A-DE	241344	HNB-C13/1N/003-A	195138	PFL6-13/1N/C/003-A	112878
			CKN6-16/1N/C/003-A-DE	241354	HNB-C16/1N/003-A	195139	PFL6-16/1N/C/003-A	112879
			CKN6-20/1N/C/003-A-DE	241521	HNB-C20/1N/003-A	195140	PFL6-20/1N/C/003-A	113100
			CKN6-25/1N/C/003-A-DE	241545	HNB-C25/1N/003-A	195141	PFL6-25/1N/C/003-A	113102
			CKN6-32/1N/C/003-A-DE	241569			PFL6-32/1N/C/003-A	113104
			CKN6-40/1N/C/003-A-DE	241593			PFL6-40/1N/C/003-A	113106
		300	CKN6-6/1N/C/03-A-DE	241322			PFL6-6/1N/C/03-A	165585
			CKN6-10/1N/C/03-A-DE	241332			PFL6-10/1N/C/03-A	165510
			CKN6-13/1N/C/03-A-DE	241342			PFL6-13/1N/C/03-A	165519
			CKN6-16/1N/C/03-A-DE	241352			PFL6-16/1N/C/03-A	165529
			CKN6-20/1N/C/03-A-DE	241523			PFL6-20/1N/C/03-A	165546
			CKN6-25/1N/C/03-A-DE	241547			PFL6-25/1N/C/03-A	165554
			CKN6-32/1N/C/03-A-DE	241571			PFL6-32/1N/C/03-A	165562
			CKN6-40/1N/C/03-A-DE	241595			PFL6-40/1N/C/03-A	165578

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym HNB



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ AC			
6 kA, 1+N-biegunowe wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny			
Charakterystyka B			
6/0,03	HNB-B6/1N/003	195118	1 / 60
10/0,03	HNB-B10/1N/003	195119	1 / 60
13/0,03	HNB-B13/1N/003	195120	1 / 60
16/0,03	HNB-B16/1N/003	195121	1 / 60
20/0,03	HNB-B20/1N/003	195122	1 / 60
25/0,03	HNB-B25/1N/003	195123	1 / 60



Charakterystyka C			
6/0,03	HNB-C6/1N/003	195124	1 / 60
10/0,03	HNB-C10/1N/003	195125	1 / 60
13/0,03	HNB-C13/1N/003	195126	1 / 60
16/0,03	HNB-C16/1N/003	195127	1 / 60
20/0,03	HNB-C20/1N/003	195128	1 / 60
25/0,03	HNB-C25/1N/003	195129	1 / 60

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym HNB



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ A			
6 kA, 1+N-biegunowe wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny			
Charakterystyka B			
6/0,03	HNB-B6/1N/003-A	195130	1 / 60
10/0,03	HNB-B10/1N/003-A	195131	1 / 60
13/0,03	HNB-B13/1N/003-A	195132	1 / 60
16/0,03	HNB-B16/1N/003-A	195133	1 / 60
20/0,03	HNB-B20/1N/003-A	195134	1 / 60
25/0,03	HNB-B25/1N/003-A	195135	1 / 60



Charakterystyka C			
6/0,03	HNB-C6/1N/003-A	195136	1 / 60
10/0,03	HNB-C10/1N/003-A	195137	1 / 60
13/0,03	HNB-C13/1N/003-A	195138	1 / 60
16/0,03	HNB-C16/1N/003-A	195139	1 / 60
20/0,03	HNB-C20/1N/003-A	195140	1 / 60
25/0,03	HNB-C25/1N/003-A	195141	1 / 60

Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Styki pomocnicze	ZP-IHK (1 zw + 1 roz.)	286052
Dobudowa z boku	ZP-WHK (1 przem.)	286053
Styki pomocnicze do sygnalizacji zadziałania	ZP-NHK (2 przem.)	248437
Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960

Notatki

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PFL6, 1+N-bieg.



- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 6 kA
- Szeroki wybór prądów znamionowych do 40 A
- Charakterystyki B, C
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony / zielony)
- Bogaty osprzęt dodatkowy

Opis

- Wyłączniki kombinowane o szerokim zastosowaniu
- Kombinacja wyłącznik różnicowoprądowy / wyłącznik nadprądowy, niezależna od napięcia sieciowego
- Optyczny wskaźnik położenia styków czerwony – zielony
- Bogate wyposażenie dodatkowe
- Prądy znamionowe do 25 A
- Charakterystyka wyzwalania B, C
- Znamionowa zdolność wyłączania 6 kA
- Mrozoodporność -25

Więcej informacji
na stronie www

5.2 Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PFL6, 1+N-bieg.

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PFL6



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ AC			
6 kA, 1+N-biegunowe wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny			
Charakterystyka B			
6/0,03	PFL6-6/1N/B/003	286428	1 / 60
10/0,03	PFL6-10/1N/B/003	286429	1 / 60
13/0,03	PFL6-13/1N/B/003	286430	1 / 60
16/0,03	PFL6-16/1N/B/003	286431	1 / 60
20/0,03	PFL6-20/1N/B/003	286432	1 / 60
25/0,03	PFL6-25/1N/B/003	286433	1 / 60
32/0,03	PFL6-32/1N/B/003	286434	1 / 60
40/0,03	PFL6-40/1N/B/003	286435	1 / 60
6/0,3	PFL6-6/1N/B/03	286448	1 / 60
10/0,3	PFL6-10/1N/B/03	286449	1 / 60
13/0,3	PFL6-13/1N/B/03	286450	1 / 60
16/0,3	PFL6-16/1N/B/03	286451	1 / 60
20/03	PFL6-20/1N/B/03	286452	1 / 60
25/0,3	PFL6-25/1N/B/03	286453	1 / 60
32/0,3	PFL6-32/1N/B/03	286454	1 / 60
40/0,3	PFL6-40/1N/B/03	286455	1 / 60



Charakterystyka C			
6/0,03	PFL6-6/1N/C/003	286464	1 / 60
10/0,03	PFL6-10/1N/C/003	286465	1 / 60
13/0,03	PFL6-13/1N/C/003	286466	1 / 60
16/0,03	PFL6-16/1N/C/003	286467	1 / 60
20/0,03	PFL6-20/1N/C/003	286468	1 / 60
25/0,03	PFL6-25/1N/C/003	286469	1 / 60
32/0,03	PFL6-32/1N/C/003	286470	1 / 60
40/0,03	PFL6-40/1N/C/003	286471	1 / 60
6/0,3	PFL6-6/1N/C/03	286484	1 / 60
10/0,3	PFL6-10/1N/C/03	286485	1 / 60
13/0,3	PFL6-13/1N/C/03	286486	1 / 60
16/0,3	PFL6-16/1N/C/03	286487	1 / 60
20/03	PFL6-20/1N/C/03	286488	1 / 60
25/0,3	PFL6-25/1N/C/03	286489	1 / 60
32/0,3	PFL6-32/1N/C/03	286490	1 / 60
40/0,3	PFL6-40/1N/C/03	286491	1 / 60

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PFL6



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ A			
6 kA, 1+N-biegunowe, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny			
Charakterystyka B			
6/0,03	PFL6-6/1N/B/003-A	112872	1 / 60
10/0,03	PFL6-10/1N/B/003-A	112873	1 / 60
13/0,03	PFL6-13/1N/B/003-A	112874	1 / 60
16/0,03	PFL6-16/1N/B/003-A	112875	1 / 60
20/0,03	PFL6-20/1N/B/003-A	113101	1 / 60
25/0,03	PFL6-25/1N/B/003-A	113103	1 / 60
32/0,03	PFL6-32/1N/B/003-A	113105	1 / 60
40/0,03	PFL6-40/1N/B/003-A	113107	1 / 60
6/0,3	PFL6-6/1N/B/03-A	165582	1 / 60
10/0,3	PFL6-10/1N/B/03-A	165507	1 / 60
13/0,3	PFL6-13/1N/B/03-A	165514	1 / 60
16/0,3	PFL6-16/1N/B/03-A	165524	1 / 60
20/03	PFL6-20/1N/B/03-A	165542	1 / 60
25/0,3	PFL6-25/1N/B/03-A	165550	1 / 60
32/0,3	PFL6-32/1N/B/03-A	165558	1 / 60
40/0,3	PFL6-40/1N/B/03-A	165574	1 / 60



Charakterystyka C			
6/0,03	PFL6-6/1N/C/003-A	112876	1 / 60
10/0,03	PFL6-10/1N/C/003-A	112877	1 / 60
13/0,03	PFL6-13/1N/C/003-A	112878	1 / 60
16/0,03	PFL6-16/1N/C/003-A	112879	1 / 60
20/0,03	PFL6-20/1N/C/003-A	113100	1 / 60
25/0,03	PFL6-25/1N/C/003-A	113102	1 / 60
32/0,03	PFL6-32/1N/C/003-A	113104	1 / 60
40/0,03	PFL6-40/1N/C/003-A	113106	1 / 60
6/0,3	PFL6-6/1N/C/03-A	165585	1 / 60
10/0,3	PFL6-10/1N/C/03-A	165510	1 / 60
13/0,3	PFL6-13/1N/C/03-A	165519	1 / 60
16/0,3	PFL6-16/1N/C/03-A	165529	1 / 60
20/03	PFL6-20/1N/C/03-A	165546	1 / 60
25/0,3	PFL6-25/1N/C/03-A	165554	1 / 60
32/0,3	PFL6-32/1N/C/03-A	165562	1 / 60
40/0,3	PFL6-40/1N/C/03-A	165578	1 / 60

Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu
Styki pomocnicze	ZP-IHK (1 zw + 1 roz.)	286052
Dobudowa z boku	ZP-WHK (1 przem.)	286053
Styki pomocnicze do sygnalizacji zadziałania	ZP-NHK (2 przem.)	248437
Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960

Notatki

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM, 1+N-bieg



- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 10 kA
- Szeroki wybór prądów znamionowych do 40 A
- Charakterystyki B, C
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków (czerwony / zielony)
- Ochronne zaciski zaślepiające
- Bogaty osprzęt dodatkowy

Opis

- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 10 kA
- Wyzwalanie niezależne od napięcia sieci
- Zaciski windowe / szynowe z góry i z dołu
- Możliwość oszynowania
- Przy zamontowanym oszynowaniu swobodny dostęp do zacisków szczękowych
- Ochronne zaciski zaślepiające
- Kolor elementu manewrowego w zależności od prądu znamionowego
- Optyczny wskaźnik stanu ustawienia zestyków czerwony / zielony
- Szerokość 2mod.
- Temperatura pracy -25 °C do +40 °C
- **Typ -AC:** wyłącznik czuły na prąd różnicowy sinusoidalny
- **Typ -A:** wyłącznik czuły na prąd różnicowy sinusoidalny oraz wyprostowany pulsacyjny
- **Typ -G:** krótkozwłoczny (zwłoka czasowa minimum 10 ms), chroni przed przypadkowymi wyłączeniami spowodowanymi impulsami prądowymi. Takie przypadki mają miejsce np: w instalacjach z dużą grupą świetlówek; w długich przewodach; w urządzeniach rentgenowskich; w urządzeniach grzejnych o dużych powierzchniach; przy rozruchu dużych silników elektrycznych; przy przepięciach atmosferycznych zredukowanych.
- **Typ -F:** zapewniają bezpieczeństwo i niezawodną ochronę przed prądami różnicowymi o przebiegu sinusoidalnym oraz prądami tętniącymi różnicowymi stałymi (podobnie jak wyłączniki typu A). Wyłączniki te mogą również reagować na prądy różnicowe o częstotliwościach mieszanych do 1 kHz (10, 50, 1000 Hz) zgodnie z normą IEC 62423.

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ AC			
10 kA, 1+N-biegunowe, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny			
Charakterystyka B			
6/0,03	PKNM-6/1N/B/003	236007	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/B/003	236067	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003	236128	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003	236200	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003	236235	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003	236265	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003	236295	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003	236324	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/B/01	236008	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/B/01	236068	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/B/01	236129	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/B/01	236201	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/B/01	236236	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/B/01	236266	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/B/01	236296	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/B/01	236325	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/B/03	236009	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/B/03	236069	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03	236130	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03	236202	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03	236237	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03	236267	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03	236297	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03	236326	1 / 60



Charakterystyka C			
6/0,03	PKNM-6/1N/C/003	236017	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/C/003	236077	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003	236140	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003	236212	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003	236245	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003	236275	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003	236305	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003	236334	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/C/01	236018	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/C/01	236078	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/C/01	236141	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/C/01	236213	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/C/01	236246	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/C/01	236276	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/C/01	236306	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/C/01	236335	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/C/03	236019	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/C/03	236079	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03	236142	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03	236214	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03	236247	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03	236277	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03	236307	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03	236336	1 / 60

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ A			
10 kA, 1+N-biegunowe, wytrzymałe na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny			
Charakterystyka B			
6/0,03	PKNM-6/1N/B/003-A	236012	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/B/003-A	236072	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003-A	236133	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003-A	236205	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003-A	236239	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003-A	236269	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003-A	236299	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003-A	236328	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/B/01-A	236013	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/B/01-A	236073	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/B/01-A	236134	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/B/01-A	236206	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/B/01-A	236240	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/B/01-A	236270	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/B/01-A	236300	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/B/01-A	236329	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/B/03-A	236014	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/B/03-A	236074	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03-A	236135	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03-A	236207	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03-A	236241	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03-A	236271	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03-A	236301	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03-A	236330	1 / 60



Charakterystyka C			
6/0,03	PKNM-6/1N/C/003-A	236022	1 / 60
10/0,03	PKNM-10/1N/C/003-A	236082	1 / 60
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003-A	236145	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003-A	236217	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003-A	236249	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003-A	236279	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003-A	236309	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003-A	236338	1 / 60
6/0,1	PKNM-6/1N/C/01-A	236023	1 / 60
10/0,1	PKNM-10/1N/C/01-A	236083	1 / 60
13/0,1	PKNM-13/1N/C/01-A	236146	1 / 60
16/0,1	PKNM-16/1N/C/01-A	236218	1 / 60
20/0,1	PKNM-20/1N/C/01-A	236250	1 / 60
25/0,1	PKNM-25/1N/C/01-A	236280	1 / 60
32/0,1	PKNM-32/1N/C/01-A	236310	1 / 60
40/0,1	PKNM-40/1N/C/01-A	236339	1 / 60
6/0,3	PKNM-6/1N/C/03-A	236024	1 / 60
10/0,3	PKNM-10/1N/C/03-A	236084	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03-A	236147	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03-A	236219	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03-A	236251	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03-A	236281	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03-A	236311	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03-A	236340	1 / 60

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ G (ÖVE E 8601)			
10 kA, 1+N-biegunowe, wytrzymałe na udar prądowy 3 kA, czułe na prąd sinusoidalny G			
Charakterystyka B			
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003-G	236137	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003-G	236209	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003-G	236243	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003-G	236273	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003-G	236303	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003-G	236332	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03-G	236138	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03-G	236210	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03-G	236244	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03-G	236274	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03-G	236304	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03-G	236333	1 / 60



Charakterystyka C			
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003-G	236149	1 / 60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003-G	236221	1 / 60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003-G	236253	1 / 60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003-G	236283	1 / 60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003-G	236313	1 / 60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003-G	236342	1 / 60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03-G	236150	1 / 60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03-G	236222	1 / 60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03-G	236254	1 / 60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03-G	236284	1 / 60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03-G	236314	1 / 60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03-G	236343	1 / 60

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania dobudowa z boku na zatrzaski	ZP-NHK (2 przem.)	248437
Styki pomocnicze dobudowa na zatrzaski z możliwością rozbudowy	ZP-IHK (1 zw. + 1 roz.)	286052
	ZP-WHK (1 przem.)	286053
Wyzwalacz wzrostowy dobudowa na zatrzaski	ZP-ASA/24, ZP-ASA/230	248438, 248439
Moduł do zdalnego wyzwalania	Z-KAM	248294
Obudowa	MINI-2	177066
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2	Z-HA-EK/35	263960
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	Z-IS/SPE-1TE	274418

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym PKNM



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ F (ÖVE E 8601)			
10 kA, 1+N-biegunowe, wytrzymałe na udar prądowy 3 kA, czułe na prąd sinusoidalny			
Charakterystyka B			
13/0,03	PKNM-13/1N/B/003-F-MW	193572	1/60
16/0,03	PKNM-16/1N/B/003-F-MW	193573	1/60
20/0,03	PKNM-20/1N/B/003-F-MW	193574	1/60
25/0,03	PKNM-25/1N/B/003-F-MW	193581	1/60
32/0,03	PKNM-32/1N/B/003-F-MW	193582	1/60
40/0,03	PKNM-40/1N/B/003-F-MW	193583	1/60
13/0,1	PKNM-13/1N/B/01-F-MW	193602	1/60
16/0,1	PKNM-16/1N/B/01-F-MW	193603	1/60
20/0,1	PKNM-20/1N/B/01-F-MW	193604	1/60
25/0,1	PKNM-25/1N/B/01-F-MW	193611	1/60
32/0,1	PKNM-32/1N/B/01-F-MW	193612	1/60
40/0,1	PKNM-40/1N/B/01-F-MW	193613	1/60
13/0,3	PKNM-13/1N/B/03-F-MW	193587	1/60
16/0,3	PKNM-16/1N/B/03-F-MW	193588	1/60
20/0,3	PKNM-20/1N/B/03-F-MW	193589	1/60
25/0,3	PKNM-25/1N/B/03-F-MW	193596	1/60
32/0,3	PKNM-32/1N/B/03-F-MW	193597	1/60
40/0,3	PKNM-40/1N/B/03-F-MW	193598	1/60



Charakterystyka C			
13/0,03	PKNM-13/1N/C/003-F-MW	193575	1/60
16/0,03	PKNM-16/1N/C/003-F-MW	193576	1/60
20/0,03	PKNM-20/1N/C/003-F-MW	193577	1/60
25/0,03	PKNM-25/1N/C/003-F-MW	193584	1/60
32/0,03	PKNM-32/1N/C/003-F-MW	193585	1/60
40/0,03	PKNM-40/1N/C/003-F-MW	193586	1/60
13/0,1	PKNM-13/1N/C/01-F-MW	193605	1/60
16/0,1	PKNM-16/1N/C/01-F-MW	193606	1/60
20/0,1	PKNM-20/1N/C/01-F-MW	193607	1/60
25/0,1	PKNM-25/1N/C/01-F-MW	193614	1/60
32/0,1	PKNM-32/1N/C/01-F-MW	193615	1/60
40/0,1	PKNM-40/1N/C/01-F-MW	193616	1/60
13/0,3	PKNM-13/1N/C/03-F-MW	193590	1/60
16/0,3	PKNM-16/1N/C/03-F-MW	193591	1/60
20/0,3	PKNM-20/1N/C/03-F-MW	193592	1/60
25/0,3	PKNM-25/1N/C/03-F-MW	193599	1/60
32/0,3	PKNM-32/1N/C/03-F-MW	193600	1/60
40/0,3	PKNM-40/1N/C/03-F-MW	193601	1/60



Charakterystyka D			
13/0,03	PKNM-13/1N/D/003-F-MW	193578	1/60
16/0,03	PKNM-16/1N/D/003-F-MW	193579	1/60
20/0,03	PKNM-20/1N/D/003-F-MW	193580	1/60
13/0,1	PKNM-13/1N/D/01-F-MW	193608	1/60
16/0,1	PKNM-16/1N/D/01-F-MW	193609	1/60
20/0,1	PKNM-20/1N/D/01-F-MW	193610	1/60
13/0,3	PKNM-13/1N/D/03-F-MW	193593	1/60
16/0,3	PKNM-16/1N/D/03-F-MW	193594	1/60
20/0,3	PKNM-20/1N/D/03-F-MW	193595	1/60

Notatki

Wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym FRBm6 3+N



- Wyłącznik kombinowany chroniący przed skutkami zwarć, przeciążeń i porażenia prądem elektrycznym
- Wykonanie 3+N biegunowe
- Optyczna sygnalizacja położenia styków zielony / czerwony zespolona fizycznie z dźwignią
- Optyczna sygnalizacja rodzaju wyzwolenia mechaniczne / elektryczne (biały / niebieski)
- Prąd I_n do 16 A

Opis

Wysokiej jakości wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym

- Wyzwalanie niezależne od napięcia sieci
- Wskaźnik położenia styków czerwono-zielony
- Wskaźnik zadziałania prądu zwarciowego biało-niebieski
- Ochrona przed dotykiem
- 3-pozycyjny zacisk na szynę DIN, umożliwiający demontaż istniejący system szyn zbiorczych
- Szeroka gama odpowiednich akcesoriów do późniejszej instalacji
- Szeroka gama znamionowych prądów wyzwalających
- Prądy znamionowe do 16 A
- Charakterystyka wyzwalania B, C, D
- Znamionowa zdolność wyłączania 6 kA

Więcej informacji
na stronie www

6.1 Wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym

Wyłącznik różnicowoprądowy z modułem nadprądowym FRBm6 3+N



Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym FRBm6 3+N

Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ AC			
6 kA, 3+N-biegunowe, czułe na prąd sinusoidalny			
Charakterystyka B			
13/0,03	FRBM6-B13/3N/003	170985	1
13/0,1	FRBM6-B13/3N/01	170896	1
13/0,3	FRBM6-B13/3N/03	170943	1
16/0,03	FRBM6-B16/3N/003	170986	1
16/0,1	FRBM6-B16/3N/01	170897	1
16/0,3	FRBM6-B16/3N/03	170944	1



Charakterystyka C			
6/0,03	FRBM6-C6/3N/003	170989	1
6/0,1	FRBM6-C6/3N/01	170900	1
6/0,3	FRBM6-C6/3N/03	170947	1
10/0,03	FRBM6-C10/3N/003	170990	1
10/0,1	FRBM6-C10/3N/01	170901	1
10/0,3	FRBM6-C10/3N/03	170948	1
13/0,03	FRBM6-C13/3N/003	170991	1
13/0,1	FRBM6-C13/3N/01	170902	1
13/0,3	FRBM6-C13/3N/03	170949	1
16/0,03	FRBM6-C16/3N/003	170992	1
16/0,1	FRBM6-C16/3N/01	170903	1
16/0,3	FRBM6-C16/3N/03	170950	1



Charakterystyka D			
6/0,03	FRBM6-D6/3N/003	171003	1
6/0,1	FRBM6-D6/3N/01	170933	1
6/0,3	FRBM6-D6/3N/03	170961	1
10/0,03	FRBM6-D10/3N/003	171004	1
10/0,1	FRBM6-D10/3N/01	170934	1
10/0,3	FRBM6-D10/3N/03	170962	1
13/0,03	FRBM6-D13/3N/003	171005	1
13/0,1	FRBM6-D13/3N/01	170935	1
13/0,3	FRBM6-D13/3N/03	170963	1
16/0,03	FRBM6-D16/3N/003	171006	1
16/0,1	FRBM6-D16/3N/01	170936	1
16/0,3	FRBM6-D16/3N/03	170964	1

Wyłączniki nadprądowe z modułem różnicowoprądowym FRBm6 3+N



Prąd znamionowy I_n (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Typ A			
6 kA, 3+N-biegunowe, czułe na prąd sinusoidalny			
Charakterystyka B			
13/0,03	FRBM6-B13/3N/003-A	170987	1
13/0,1	FRBM6-B13/3N/01-A	170898	1
13/0,3	FRBM6-B13/3N/03-A	170945	1
16/0,03	FRBM6-B16/3N/003-A	170988	1
16/0,1	FRBM6-B16/3N/01-A	170899	1
16/0,3	FRBM6-B16/3N/03-A	170946	1



Charakterystyka C			
6/0,03	FRBM6-C6/3N/003-A	170996	1
6/0,1	FRBM6-C6/3N/01-A	170926	1
6/0,3	FRBM6-C6/3N/03-A	170954	1
10/0,03	FRBM6-C10/3N/003-A	170997	1
10/0,1	FRBM6-C10/3N/01-A	170927	1
10/0,3	FRBM6-C10/3N/03-A	170955	1
13/0,03	FRBM6-C13/3N/003-A	170998	1
13/0,1	FRBM6-C13/3N/01-A	170928	1
13/0,3	FRBM6-C13/3N/03-A	170956	1
16/0,03	FRBM6-C16/3N/003-A	170999	1
16/0,1	FRBM6-C16/3N/01-A	170929	1
16/0,3	FRBM6-C16/3N/03-A	170957	1



Charakterystyka D			
6/0,03	FRBM6-D6/3N/003-A	171008	1
6/0,1	FRBM6-D6/3N/01-A	170938	1
6/0,3	FRBM6-D6/3N/03-A	170966	1
10/0,03	FRBM6-D10/3N/003-A	170892	1
10/0,1	FRBM6-D10/3N/01-A	170939	1
10/0,3	FRBM6-D10/3N/03-A	170967	1
13/0,03	FRBM6-D13/3N/003-A	170893	1
13/0,1	FRBM6-D13/3N/01-A	170940	1
13/0,3	FRBM6-D13/3N/03-A	170968	1
16/0,03	FRBM6-D16/3N/003-A	170894	1
16/0,1	FRBM6-D16/3N/01-A	170941	1
16/0,3	FRBM6-D16/3N/03-A	170969	1

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy	ZP-IHK	286052
	ZP-WHK	286053
Styk z sygnalizacją zadziałania	ZP-NHK	248437
Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/230	248439
	ZP-ASA/24	248438

Notatki

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 2-bieg.



- Urządzenie przeciwpożarowe wg. IEC/EN-62606
- Wykrywa i gasi iskrzenie i zwarcia łukowe
- Zawiera człon różnicowoprądowy oraz nadprądowy
- Prąd znamionowy od 10 do 40 A
- Wskaźnik położenia zestyków (zielony / czerwony)
- Sygnalizacja rodzaju zadziałania
- Możliwość dobudowy styków pomocniczych
- Znamionowy prąd różnicowy 10 lub 30 mA
- Charakterystyka członu nadprądowego B, C
- Wytrzymałość zwarciowa do 10 kA

Opis

- Urządzenie przeciwpożarowe zgodne z IEC/EN-62606
- Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym zgodnie z IEC/EN 61009
- Wykonanie 2-biegunowe
- Dowolne podłączenie przewodu N
- Wskaźnik rodzaju wyzwolenia: człon nadprądowy, różnicowy lub AFDD
- Wkaźnik LED iskrzenia przewodów
- Montaż na szynie TH
- Zaciski szynowe / windowe
- Wskaźnik ustawienia zestyków czerwony / zielony
- Szeroka gama styków pomocniczych
- Przycisk testu „T" należy przycisnąć co 6 miesięcy w przypadku pracy aparatu w aplikacjach mieszkaniowych i podobnych. W przypadku pracy w środowisku agresywnym (zapylenie, zawilgocenie, związki korodujące) należy przycisk testu „T" przycisnąć raz na miesiąc.
- **Typ -A:** czuły na prąd pulsujący DC
- **Typ -G/A:** czuły na prąd pulsujący DC, krótkozwłoczny
- **Typ -F:** czuły na prąd zmienny i pulsujący, wrażliwy na prądy różnicowe o częstotliwościach mieszanych do 1 kHz (10, 50, 1000 Hz) zgodnie z normą IEC 62423

Więcej informacji
na stronie www

7.1 Detektor iskrzenia AFDD+

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 2-bieg.

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 10 kA, 2-bieg.



I_n / $I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
10 kA, wytrzymałość zwarciowa 250 A, wyzwalacz zwłoczny, czułość na prądy różnicowe pulsacyjne (A)			
Charakterystyka B			
10/0,01	AFDD-10/2/B/001-G/A	300194	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-G/A	300195	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-G/A	300196	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-G/A	300162	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-G/A	300165	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-G/A	300168	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-G/A	300170	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-G/A	300173	1/40



Charakterystyka C			
6/0,01	AFDD-6/2/C/001-G/A	300188	1/40
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-G/A	300189	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-G/A	300191	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-G/A	300192	1/40
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-G/A	300138	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-G/A	300147	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-G/A	300149	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-G/A	300152	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-G/A	300153	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-G/A	300155	1/40

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 6 kA, 2-bieg.



I_n / $I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
6 kA, wytrzymałość zwarciowa 250 A, wyzwalacz zwłoczny, czułość na prądy różnicowe pulsacyjne (A)			
Charakterystyka B			
32/0,03	AFDD-32/2/B/003-G/A	300174	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-G/A	300222	1/40
Charakterystyka C			
32/0,03	AFDD-32/2/C/003-G/A	300158	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-G/A	300159	1/40

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 10 kA, 2-bieg.



I_n / $I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
10 kA, wytrzymałość zwarciowa 250 A, wyzwalacz bezzwłoczny, czułość na prądy różnicowe pulsacyjne (A)			
Charakterystyka B			
10/0,01	AFDD-10/2/B/001-A	187165	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001-A	187177	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001-A	187201	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-A	187168	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-A	187180	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-A	187204	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-A	187219	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-A	187225	1/40



Charakterystyka C			
10/0,01	AFDD-10/2/C/001-A	187171	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001-A	187183	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001-A	187207	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-A	187174	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-A	187186	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-A	187210	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-A	187222	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-A	187228	1/40

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 6 kA, 2-bieg.



I_n / $I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
6 kA, wytrzymałość zwarciowa 250 A, wyzwalacz bezzwłoczny, czułość na prądy różnicowe pulsacyjne (A)			
Charakterystyka B			
32/0,03	AFDD-32/2/B/003-A	187231	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-A	187237	1/40
Charakterystyka C			
32/0,03	AFDD-32/2/C/003-A	187234	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-A	187240	1/40

7.1 Detektor iskrzenia AFDD+

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 2-bieg.

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 10 kA, 2-bieg.



I_n / $I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
10 kA, wytrzymałość zwarciowa 250 A, wyzwalacz bezzwłoczny, czułość na prądy różnicowe przemienne (AC))			
Charakterystyka B			
10/0,01	AFDD-10/2/B/001	187164	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/B/001	187176	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/B/001	187200	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/B/003	187167	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003	187179	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003	187203	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003	187218	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003	187224	1/40



Charakterystyka C			
10/0,01	AFDD-10/2/C/001	187170	1/40
13/0,01	AFDD-13/2/C/001	187182	1/40
16/0,01	AFDD-16/2/C/001	187206	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003	187173	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003	187185	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003	187209	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003	187221	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003	187227	1/40

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 6 kA, 2-bieg.



I_n / $I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
6 kA, wytrzymałość zwarciowa 250 A, wyzwalacz bezzwłoczny, czułość na prądy różnicowe pulsacyjne (A)			
Charakterystyka B			
32/0,03	AFDD-32/2/B/003	187230	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003	187236	1/40
Charakterystyka C			
32/0,03	AFDD-32/2/C/003	187233	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003	187239	1/40

Przeciwpożarowy detektor iskrzenia AFDD, 10 kA, 2-bieg.



I_n / $I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
10 kA, wytrzymałość zwarciowa 250A, wyzwalacz bezzwłoczny, czułość na prądy różnicowe przemienne, pulsujące ze składową stałą do 10 mA oraz prawidłowo reagujące na prąd różnicowy o zmiennej częstotliwości do 1 kHz			
Charakterystyka B			
10/0,03	AFDD-10/2/B/003-F	187243	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/B/003-F	187253	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/B/003-F	187263	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/B/003-F	187272	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/B/003-F	187278	1/40
32/0,03	AFDD-32/2/B/003-F	187284	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/B/003-F	187290	1/40



Charakterystyka C			
6/0,03	AFDD-6/2/C/003-F	300178	1/40
10/0,03	AFDD-10/2/C/003-F	187249	1/40
13/0,03	AFDD-13/2/C/003-F	187259	1/40
16/0,03	AFDD-16/2/C/003-F	187269	1/40
20/0,03	AFDD-20/2/C/003-F	187275	1/40
25/0,03	AFDD-25/2/C/003-F	187281	1/40
32/0,03	AFDD-32/2/C/003-F	187287	1/40
40/0,03	AFDD-40/2/C/003-F	187293	1/40

Notatki

Wyłączniki taryfowe Z-TS



- Prosta nastawa prądu znamionowego na czole aparatu
- Plombowanie osłony
- Montaż na zatrzaski na szynie standardowej 35 mm
- Prąd znam. maks. 63 A
- Bogaty osprzęt dodatkowy
- Do zabezpieczeń przedlicznikowych

Opis

- Wykonanie zgodnie z EN/IEC 60898-1
- Wyłącznik ogranicza pobór prądu zgodnie z nastawą
- Nastawa prądu za pomocą regulatora, który znajduje się pod osłoną – możliwość plombowania
- Wyłącznik taryfowy po zadziałaniu użytkownik może samodzielnie ponownie załączyć
- Wykonanie 1- i 3-biegunowe

Więcej informacji
na stronie www

Wyłączniki taryfowe Z-TS



Prąd znamionowy I_n (A)	Zakres nastawy (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1-bieg., 230 V~				
20	13-20	Z-TS20/1	266850	2
25	16-25	Z-TS25/1	266852	2
32	20-32	Z-TS32/1	266853	2
40	25-40	Z-TS40/1	266854	2
50	40-50	Z-TS50/1	266855	2
63	50-63	Z-TS63/1	266856	2

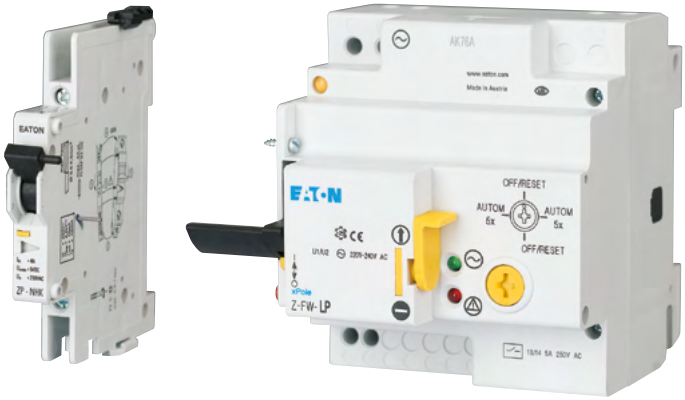


3-bieg., 400 V~				
20	13-20	Z-TS20/3	266857	1
25	16-25	Z-TS25/3	266858	1
32	20-32	Z-TS32/3	266859	1
40	25-40	Z-TS40/3	266860	1
50	40-50	Z-TS50/3	266861	1
63	50-63	Z-TS63/3	266862	1

Osprzęt

Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Styk pomocniczy (1 zw. + 1 roz.)		Z-AHK	248433	4 / 120
Styk pomocniczy z sygnalizacją przyczyny zadziałania (2 przem.)		Z-NHK	248434	4 / 120
Wyzwalacz wzrostowy	24 V	Z-ASA/24	248286	6 / 60
	230 V	Z-ASA/230	248287	6 / 60
Wyzwalacz podnapięciowy	115 V	Z-USA/115	248288	6 / 60
	230 V	Z-USA/230	248289	6 / 60
	400 V	Z-USA/400	248290	6 / 60
Wyzwalacz pod. zwłoczny	115 V	Z-USD/115	248292	6 / 60
	230 V	Z-USD/230	248291	6 / 60
Obudowa z zaciskiem	PE	Z-MFG	248383	1
	PE i N	Z-MFG/NL	248384	1
Obudowa z przyciskiem awaryjnym		Z-MFG/NOT	248385	1
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2		Z-HA-EK/35	263960	12 / 720

Osprzęt do wyłączników



- Styki pomocnicze
- Wyzwalacze wzrostowe i podnapięciowe
- Akcesoria

Opis

Z-AHK 1 styk zwierny,
Z-HK 1 styk zwierny 1 styk rozwierny

- Poprzez zastosowanie specjalnej konstrukcji i materiałów do zestyków nadaje się szczególnie na małe napięcia

Z-NHK

- Dwa zestyki przemienne, jeden z możliwością zmiany funkcji ze „styku pomocniczego" na „styk sygnalizacji wyzwolenia"
- Dobudowany styk pomocniczy do wyłącznika rozróżnia czy wyłączenie nastąpiło z powodu wyzwolenia elektrycznego czy odłączenia ręcznego

ZP-IHK 1zw.+1roz., ZP-WHK 1przem.

- Możliwość dodatkowej dobudowy drugiego styku
- Poprzez zastosowanie specjalnej konstrukcji i materiałów do zestyków nadaje się szczególnie na małe napięcia (samoczyszczenie zestyków)

ZP-NHK

Dwa zestyki przemienne, przełączalne w zależności od wykonywanej funkcji, styk pomocniczy lub sygnalizator przyczyny zadziałania.

- Dobudowany styk pomocniczy do wyłącznika rozróżnia czy wyłączenie nastąpiło z powodu wyzwolenia elektrycznego czy odłączenia ręcznego
- Przycisk kontrolny do funkcji "elektryczne wyzwolenie"

Wyzwalacz wzrostowy Z-ASA, ZP-ASA

- Zdalne wyzwalanie wyłączników
- Szerokość 1 mod.
- Możliwość dobudowy styku pomocniczego
- Wskaźnik stanu ustawienia zestyków czerwony / zielony
- Typ ZP-ASA dobudowa na zatrzaski

Wyzwalacz podnapięciowy Z-USA, Z-USD

- Wyzwalanie: bezzwłoczne Z-USA zwłoczne Z-USD, (zwłoka 0,4 s)
- Optyczny wskaźnik napięcia (niebieski / biały)
- Przycisk serwisowy umożliwiający załączanie w stanie beznapięciowym
- Samoczynne wyłączenie wyłącznika przy spadku napięcia poniżej 50% U_n
- Umożliwia zdalne wyłączenie wyłącznika

Aparat do automatycznego ponownego załączania Z-FW

- Podstawowym zadaniem Z-FW jest automatyczne ponowne załączanie różnego rodzaju wyłączników ochronnych. Gdy tylko taki wyłącznik zadziała Z-FW podejmuje próbę jego ponownego załączenia. Inna jego funkcja (po rozbudowie o dodatkowy moduł Z-FW-MO) to zdalne załączanie i wyłączanie takich aparatów jak wyłączniki silnikowe, nadprądowe i różnicowoprądowe. Kolejna możliwość to zdalna kontrola poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.

Moduł wyzwalający Z-FAM, Z-KAM

- Moduł do zdalnego wyłączania wyłączników różnicowoprądowych i kombinowanych
- Zdalne wyłączanie przez jeden lub kilka równolegle połączonych styków bezpotencjałowych, np. przycisk o największym prądzie zanmionowym 3 A przy 250 V, należy przestrzegać największego napięcia pracy przycisku.
- Zdalna kontrola przy zastosowaniu modułu do zdalnego testowania Z-FW
- Zintegrowane styki odłączające K1-K2 zabezpieczają instalację przed niepożądanym wzrostem napięcia podczas procesu zdalnej kontroli wyłącznika

Wyzwalacz wzrostowy Z-LHASA

- Montaż z boku do PLHT
- Wskaźnik stanu ustawienia zestyków czerwony / zielony
- Duży zakres napięcia pracy
- W przypadku Z-LHASA/24 należy zwrócić uwagę na moc źródła niskiego napięcia, przynajmniej 90 VA
- Szerokość 27 mm (1,5 mod.)
- Możliwość równoczesnego montażu ze stykami pomocniczymi

Więcej informacji
na stronie www

Styki pomocnicze do wyłączników



Dla wyłączników	Funkcja styków	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
PFIM, HNC, PF6, FRCm*, FRCdM, PFR	1 zw. + 1 roz.	Z-HK	248432	4 / 120
HN, PL6, FAZ, HNB,PFL6, Z-TS	1 zw. + 1 roz.	Z-AHK	248433	4 / 120
HN, HNB, PL6, PFL6, FAZ, PFIM, FRCmM, FRCdM, Z-TS, PFR	2 przem.	Z-NHK	248434	4 / 120
FRCmM od 125 A i typ B, PFDM	1 przem. + 1 roz.	Z-HD	265620	4 / 120
HN, HNB, PL6, PFL6, PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	2 przem.	ZP-NHK	248437	4 / 120
HN, HNB, PL6, PFL6, PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	1 zw. + 1 roz.	ZP-IHK	286052	4 / 120
HN, HNB, PL6, PFL6, PKNM, FAZ, Z-MS, mRB6	1 przem.	ZP-WHK	286053	4 / 120
PLHT	1 zw. + 1 roz.	Z-LHK	248440	10 / 100

* FRCmM do 100 A

Wyzwalacze wzrostowe Z-ASA, ZP-ASA, Z-LHASA



Zakres napięcia robocz.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla wyłączników: Z-TS			
12-110 V AC, 12-60 V DC	Z-ASA/24	248286	1 / 60
110-415 V AC, 110-220 V DC	Z-ASA/230	248287	1 / 60
Dla wyłączników: HN, PL6, HNB, PFL6, FAZ, FRBm6, PKNM, Z-MS			
12-110 V AC, 12-60 V DC	ZP-ASA/24	248438	1 / 60
110-415 V AC, 110-220 V DC	ZP-ASA/230	248439	1 / 60
Dla wyłącznika PLHT i AZ			
110-415 V AC	Z-LHASA/230	248442	8
12-60 V AC	Z-LHASA/24	248441	8

Wyzwalacze podnapięciowe Z-USA, Z-USD



Napięcie znam. (V~)	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla wyłączników: HN, PL6, FAZ, Z-MS, Z-TS				
115	Bezzwłoczny	Z-USA/115	248288	1 / 60
230	Bezzwłoczny	Z-USA/230	248289	1 / 60
400	Bezzwłoczny	Z-USA/400	248290	1 / 60
115	Zwłoczny 0,4s	Z-USD/115	248292	1 / 60
230	Zwłoczny 0,4s	Z-USD/230	248291	1 / 60

Moduł do zdalnego wyzwalania Z-.AM



Dla wyłączników	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
HNC, PF6, PFIM, FRCmM (do 100 A)	Z-FAM	248293	1 / 60
HNB, PFL6, PKNM	Z-KAM	248294	1 / 60

Aparat do automatycznego ponownego załączania Z-FW



Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla wyłączników: HNC, PF6, HN, HNB, FAZ, PFIM, FRCmM*,HNC, PF6, FRCdM, Z-MS			
Automatyczne załączanie 230 V AC	Z-FW-LP	248296	1 / 20
Automatyczne załączanie 24-48 V DC	Z-FW-LPD	265244	1 / 20
Zdalny napęd Zał/Wył/Test (tylko w połączeniu z Z-FW-LP, -LPD)	Z-FW-MO	284730	1

* FRCmM do 100 A

Zestaw Z-FW



Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zestaw składa się z Z-FW-LP(D) i Z-FW-MO			
Z-FW-LP (230 V AC) + Z-FW-MO	Z-FW-LP/MO	290171	1 / 12
Z-FW-LPD (24-48 V DC) + Z-FW-MO	Z-FW-LPD/MO	290172	1 / 12

Moduł do zdalnego testowania Z-FW (tylko dla Z-FW-LP./MO)



Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
0,01 A	Z-FW/001	248297	248297
0,03 A	Z-FW/003	248298	248298
0,1 A	Z-FW/010	248299	248299
0,3 A	Z-FW/030	248300	248300
0,5 A	Z-FW/050	248301	248301

Obudowy Mini



Il. mod	Opis	Zaciski N/PE	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2	Bez drzwi	brak	MINI-2	177066	1/20
	Z drzwiami	brak	MINI-2-T	177071	1/20
3	Bez drzwi	brak	MINI-3	177067	1/12
	Z drzwiami	brak	MINI-3-T	177072	1/12
4	Bez drzwi	brak	MINI-4	177068	1/12
	Z drzwiami	brak	MINI-4-T	177073	1/12
5	Bez drzwi	brak	MINI-5	177069	1/9
	Z drzwiami	N: 1 x 16 mm^2	MINI-5-ST	177074	1/9
6	Bez drzwi	brak	MINI-6	177070	1/9
	Z drzwiami	N/PE 6 x 10 mm^2 + 1 x 16 mm^2	MINI-6-ST	177075	1/9

Blokada na kłódkę



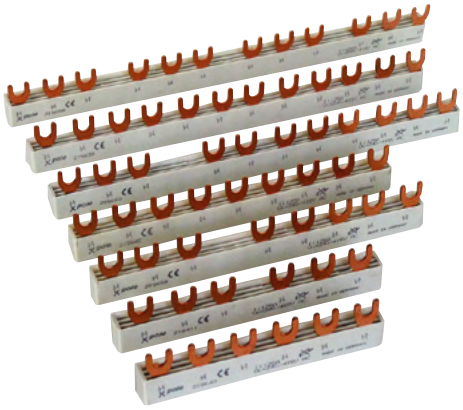
Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
CLS6, FAZ, ZP-A	Z-IS/SPE-1TE	274418	5 / 30
IS, CFI6, FRCdM, FRCmM (do 100 A), PFIM, CKN6, PKNM, mRB6	Z-IS/SPE-1TE	274418	5 / 30

Zaciski dodatkowe



Liczba rzędów / mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Przekrój zacisków przyłączeniowych 35 mm^2 • Zaciski na 1 mod. • Pasuje do PKNM, HN, PL6, HNB, PFL6, Z-MS, ZP-A			
	Z-HA-EK/35	263960	12 / 720

Szyny łączeniowe Euro-Vario



- Wysoki komfort montażu
- Oszczędność miejsca w rozdzielnicy
- Najwyższy poziom bezpieczeństwa
- Wyraźne oznaczenia poszczególnych faz

Opis

- Szyny łączeniowe Euro-Vario oferują wysoki komfort montażu rozdzielnic elektrycznych przy jednoczesnym zapewnieniu najwyższego poziomu bezpieczeństwa. Stosowanie szyn Euro-Vario pozwala na zaoszczędzenie czasu do 30 % w stosunku do tradycyjnych systemów. Ten system łączeniowy jest na tyle elastyczny, że może być stosowany w istniejących już instalacjach elektrycznych.
- Na obudowie szyny umieszczone są wyraźne oznaczenia poszczególnych faz. W systemie szyn Euro-Vario zostało ograniczone niebezpieczeństwo przebicia poprzez eliminację takich czynności jak cięcie, przedłużanie, oczyszczanie itp.

Więcej informacji
na stronie www

Szyny łączeniowe EVG w wykonaniu widełkowym



Wykonanie	MU	Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla standardowej aparatury modułowej • Nie wymagane zaślepki • Nie ciąć!!!					
10 mm² – Prąd znamionowy 63 A					
Od 1- do 4-fazowych					
1-fazowa	2	0,015	EVG-1PHAS/2MODUL	215646	40 / 800
	6	0,039	EVG-1PHAS/6MODUL	215638	40 / 800
	12	0,075	EVG-1PHAS/12MODUL	215637	40 / 400
2-fazowa	4	0,051	EVG-2PHAS/4MODUL	268220	20 / 400
	6	0,079	EVG-2PHAS/6MODUL	215642	20 / 400
	12	0,150	EVG-2PHAS/12MODUL	215641	20 / 200
3-fazowa	6	0,086	EVGK-3PHAS/6MODUL	EP-501075	20 / 400
	9	0,128	EVG-3PHAS/9MODUL	215645	20 / 200
	12	0,168	EVGK-3PHAS/12MODUL	EP-501069	20 / 200
	16	0,230	EVG-3PHAS/16MODUL	285381	20
	20	0,310	EVG-3PHAS/20MODUL	285383	20 / 180
4-fazowa	16	0,320	EVG-3P+3N/16MODUL	105215	20
	18	0,350	EVG-3P+3N/18MODUL	274161	20
	8	0,219	EVG-4PHAS/8MODUL	215644	10 / 100
	12	0,324	EVG-4PHAS/12MODUL	215643	10 / 100
Dla kombinacji RCD/MCB z RCD 4-biegunowym					
3-fazowa	4+5	0,138	EVG-3PHAS/N/5MODUL/LS	215659	20 / 200
	4+8	0,188	EVGK-3PHAS/N/8MODUL/LS	EP-501070	20 / 200



Do zastosowań ze stykiem pomocniczym					
1-fazowa	2,5	0,025	EVG-1PHAS/2MODUL/HI	215655	40 / 200
	13	0,096	EVG-1PHAS/9MODUL/HI	215656	40
2-fazowa	4,5	0,053	EVG-2PHAS/4MODUL/HI	219573	20 / 400
	12	0,160	EVG-2PHAS/10MODUL/HI	215657	20
3-fazowa	6,5	0,100	EVG-3PHAS/6MODUL/HI	216411	20 / 200
	13,5	0,200	EVG-3PHAS/12MODUL/HI	215658	20

Szyny łączeniowe EVG w wykonaniu widełkowym



Wykonanie	MU	Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla standardowej aparatury modułowej • Nie wymagane zaślepki • Nie ciąć!!!					
16 mm² – Prąd znamionowy 80 A					
Od 1- do 4-fazowych					
1-fazowa	2	0,023	EVG-16/1PHAS/2MODUL	291464	40 / 800
	6	0,059	EVG-16/1PHAS/6MODUL	291465	40 / 800
	12	0,113	EVG-16/1PHAS/12MODUL	291466	40 / 400
2-fazowa	4	0,080	EVG-16/2PHAS/4MODUL	291467	20 / 400
	6	0,120	EVG-16/2PHAS/6MODUL	291468	20 / 400
	12	0,225	EVG-16/2PHAS/12MODUL	291469	20 / 200
3-fazowa	6	0,112	EVG-16/3PHAS/6MODUL	291470	20 / 400
	9	0,163	EVG-16/3PHAS/9MODUL	291471	20 / 200
	12	0,218	EVG-16/3PHAS/12MODUL	291472	20 / 200
	16	0,300	EVG-16/3PHAS/16MODUL	291473	20 / 80
	20	0,363	EVG-16/3PHAS/20MODUL	291474	10 / 100
4-fazowa	8	0,200	EVG-16/4PHAS/8MODUL	291475	10 / 100
	12	0,284	EVG-16/4PHAS/12MODUL	291476	10 / 100
Dla kombinacji RCD/MCB z RCD 4-biegunowym					
3-fazowa	4+5	0,179	EVG-16/3PHAS/N/5MODUL/LS	291477	20 / 200
	4+8	0,244	EVG-16/3PHAS/N/8MODUL/LS	291478	20 / 200



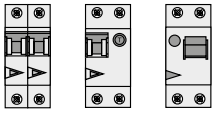
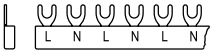
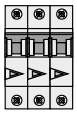
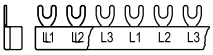
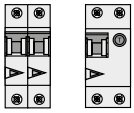
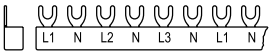
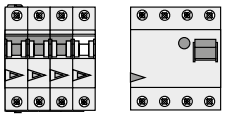
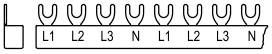
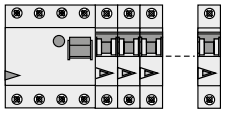
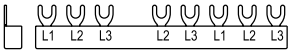
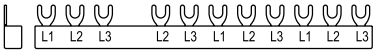
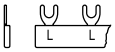
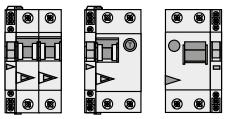
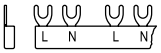
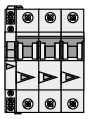
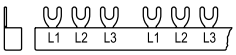
Do zastosowań ze stykiem pomocniczym					
1-fazowa	2,5	0,038	EVG-16/1PHAS/2MODUL/HI	291479	40 / 800
	8,5	0,105	EVG-16/1PHAS/6MODUL/HI	291480	40 / 400
	13	0,162	EVG-16/1PHAS/9MODUL/HI	291481	40 / 160
2-fazowa	4,5	0,080	EVG-16/2PHAS/4MODUL/HI	291482	20 / 400
	7	0,120	EVG-16/2PHAS/6MODUL/HI	291483	20 / 200
	12	0,200	EVG-16/2PHAS/10MODUL/HI	291484	20 / 200
3-fazowa	6,5	0,130	EVG-16/3PHAS/6MODUL/HI	291485	20 / 200
	13,5	0,260	EVG-16/3PHAS/12MODUL/HI	291486	20 / 80
3 x 1-fazowa	8,5	0,231	EVG-16/3X1PHAS/6MODUL/HI	291487	20 / 200
	11,5	0,300	EVG-16/3X1PHAS/8MODUL/HI	291488	20 / 200
	13	0,344	EVG-16/3X1PHAS/9MODUL/HI	291489	20 / 80

Szyna łączeniowa EVG-2PHAS/4AFDD do stosowania z detektorami iskrzenia AFDD+ EATON



Wykonanie	Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
10 mm²				
2-fazowa	0,114	EVG-2PHAS/4AFDD	193378	10

Zastosowanie szyn Euro-Vario do połączenia aparatów modułowych

Opis			Typ
	1-fazowy 	x 2	EVG-../1PHAS/2MODUL
		x 6	EVG-../1PHAS/6MODUL
		x 12	EVG-../1PHAS/12MODUL
	2-fazowy 	x 3	EVG-../2PHAS/6MODUL
		x 6	EVG-../2PHAS/12MODUL
	3-fazowy 	x 2	EVG-../3PHAS/6MODUL
		x 3	EVG-../3PHAS/9MODUL
		x 4	EVG-../3PHAS/12MODUL
		x 5	EVG-../3PHAS/16MODUL
		x 6	EVG-../3PHAS/20MODUL
	3-fazowy + N / 4-fazowy 	x 9	EVG-3P+3N/18MODUL
	3-fazowy + N / 4-fazowy 	x 2	EVG-../4PHAS/8MODUL
		x 3	EVG-../4PHAS/12MODUL
			EVG-3PHAS/N/5MODUULS
			EVG-3PHAS/N/8MODUULS
	1-fazowy + styk pomocniczy 	x 2	EVG-../1 PHAS/2MODUL/HI
		x 9	EVG-../1 PHAS/9MODUL/HI
	2-fazowy + styk pomocniczy 	x 2	EVG-../2PHAS/4MODUL/HI
		x 5	EVG-../2PHAS/10MODUL/HI
	3-fazowy + styk pomocniczy 	x 2	EVG-../3PHAS/6MODUL/HI
		x 4	EVG-../3PHAS/12MODUL/HI

Szyna łączeniowa (widełkowa) Z-GV, 1-metrowa do cięcia



Opis	Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla standardowej aparatury modułowej • Dostarczane z zaślepkami końcowymi				
16 mm² – Prąd znamionowy 80 A				
1-fazowa 16x	0,095	Z-GV-16/1P-1MU/16	271074	50
2-fazowa 8x	0,187	Z-GV-16/1P+N-2MU/16	271075	20
4-fazowa 4x	0,444	Z-GV-16/3P+N-4MU/16	271078	15

Szyna łączeniowa (widełkowa) Z-GV, 1-metrowa do cięcia



Opis	Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla standardowej aparatury modułowej • Dostarczane bez zaślepek				
10 mm² – Prąd znamionowy 63 A				
1-fazowa	0,408	Z-GV-10/1P-1MU	270339	50
3-fazowa	0,739	GVK-10/3P-3TE	EP-501073	20
3-fazowa	0,739	Z-GV-10/3P-4MU	271080	20

Zaślepki				
Zaślepka 1-fazowa		Z-V-AK/1P	104905	10 / 600
Zaślepka 2+3-fazowa		BB-EC/2+3P	120805	10 / 600

16 mm² – Prąd znamionowy 80 A				
1-fazowa	0,470	Z-GV-16/1P-1MU	271061	50
1-fazowa + styk pomocniczy	0,470	Z-GV-16/1P+HS	271062	50
2-fazowa	0,657	Z-GV-16/1P+N-2MU	271063	20
3-fazowa	1,042	Z-GV-16/3P-3MU	271064	20
3-fazowa + styk pomocniczy	0,998	Z-GV-16/3P+HS	271065	20
4-fazowa	1,465	Z-GV-16/3P+N-4MU	271066	15
4-fazowa	1,522	Z-GV-16/3P+3N-6MU	263142	15
4-fazowa	1,050	Z-GV-16/PKPX/4PHAS	116882	10

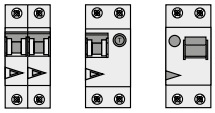
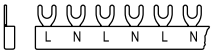
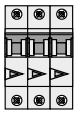
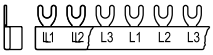
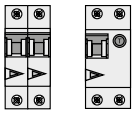
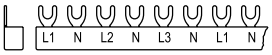
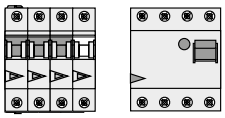
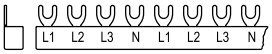
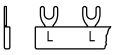
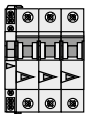
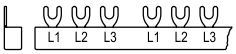
Zaślepki				
Zaślepka 1-fazowa		Z-V-AK/1P	104905	10 / 600
Zaślepka 2+3-fazowa		BB-EC/2+3P	120805	10 / 600
Zaślepka 4-fazowa		Z-V-AK/4P	264931	10 / 600

Akcesoria



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zabezpieczenie przed dotykiem, żółte ZV-BS-G			
Bezpieczne dla palców i dłoni	ZV-BS-G	104903	10/600

Opis szyny łączeniowej widełkowej Z-GV

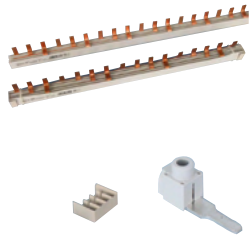
Opis				Typ
	1-fazowy 	Z-V-AK/1P	x 57	Z-GV-10/1P-1TE
			x 57	Z-GV-16/1P-1TE
			x 16	Z-GV-16/1P-1TE/16
	2-fazowy 	Z-AK-16/2+3P	x 28	Z-GV-16/P+N-2TE
			x 8	Z-GV-16/1P+N-2TE/16
	3-fazowy 	Z-AK-10/2+3P	x 19	Z-GV-10/3P-3TE
		Z-AK-16/2+3P	x 19	Z-GV-16/3P-3TE
			x 2	Z-GV-16/3P-3TE/8
			x 5	Z-GV-16/3P-3TE/16
	3-fazowy + N / 4-fazowy 	Z-AK-16/4P	x 27	Z-GV-16/3P+3N-6TE
	3-fazowy + N / 4-fazowy 	Z-AK-16/4P	x 14	Z-GV-16/3P+N-4TE
			x 4	Z-GV-16/3P+N-4TE/16
	1-fazowy + styk pomocniczy 	Z-V-AK/1P	x 38	Z-GV-16/1P+HS
	3-fazowy + styk pomocniczy 	Z-AK-16/2+3P	x 16	Z-GV-16/3P+HS

Szyny łączeniowe 16 mm² dla Z-SLS



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane bez zaślepek **• Prąd znamionowy 80 A**			
Szyna łączeniowa 3 bieg.	Z-SV-16/3P	271072	271072
Zaślepka	BB-EC/2+3P	120805	120805
Zacisk zasilający 6-50 mm²	Z-EK/50	264934	264934

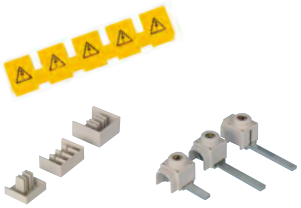
Szyny łączeniowe 35 mm² dla Z-SLS, AZ (1,5 mod.)



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane bez zaślepek **• Prąd znamionowy 110 A**			
Szyna łączeniowa 1 bieg. (27 mm)	Z-SV-35/1P	113135	1
Zaciski łączeniowe dla Z-SV-35/1P	Z-EK/95-1	113136	3 / 90
Szyna łączeniowa 3 bieg. (27 mm)	Z-SV-35/3P	264938	4
Szyna łącz. 3+N bieg. (27 mm)*	Z-SV-35/3P+N-6TE	263110	4
Zaślepka	Z-V-35/AK/3P	264932	10 / 600
Zaciski łączeniowe dla Z-SV-35/3P	Z-EK/95	264933	3 / 90
Zaciski łączeniowe dla Z-SV-35/3P+N-6TE	Z-EK/95-3N	264911	4 / 120

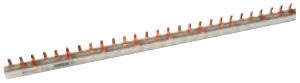
* Dostarczane z zaślepkami

Zaślepki ochronne



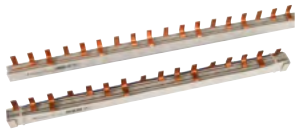
Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zaślepki ochronne	ZV-BS-G	104903	10 / 600
Zaślepki			
dla Z-SV.. 2P, 3P, 2P+2N, 3P+3N	Z-V-AK/2+3P	264930	10 / 600
dla Z-SV-10/3P+3N-4TE/12 i Z-SV-16/3P+3N-4TE	Z-V-AK/4P	264931	10 / 600
Zacisk zasilający 6-25 mm²			
Długi prosty	Z-EK/25	264935	10 / 600
Długi poprzeczny	Z-EK/25/QL	264937	10 / 600
Krótki poprzeczny	Z-EK/25/Q	264936	10 / 600

Szyna grzebieniowa Z-SV, 16/3P



Opis		Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane bez zaślepek • Dla Z-SLS, AZ, D0.-SO/... (1,5MU)					
16 mm² – Prąd znamionowy 80 A					
3-fazowa	0,84	Z-SV-16/3P	271072	20	

Szyna grzebieniowa Z-SV-35



Opis		Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane bez zaślepek • Dla Z-SLS, D0.-SO/... (1,5MU)					
35 mm² – Prąd znamionowy 110 A					
1-fazowa kątowa szara	0,83	Z-SV-35/1P	113135	1	
3-fazowa	2,74	Z-SV-35/3P	264938	4	
3-fazowa	2,74	Z-SV-35/PLHT-V	264939	4	
4-fazowa*	1,57	Z-SV-35/3P+N-6TE	263110	4	

* Dostarczane z zaślepkami

Akcesoria

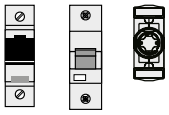
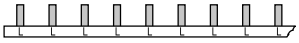
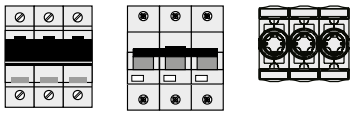
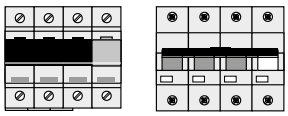
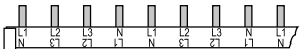


Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla Z-SV-16/3P			
Dodatkowe zaciski, 6-50 mm²	Z-EK/50	264934	3 / 180
Zaślepka	Z-V-35/AK/3P	264932	10 / 600

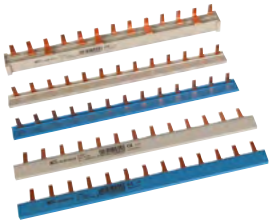


Dla Z-SV-35			
Zaślepka	Z-V-35/AK/3P	264932	10 / 600
Dodatkowe zaciski • 25-95 mm² jedno-/wieloprzewodowe • 16-70 mm² cienkie przewody z tuleją			
dla Z-SV-35/1P	Z-EK/95-1	113136	3 / 90
dla Z-SV-... 3-fazowych	Z-EK/95	264933	3 / 90
dla Z-SV-35/3P+N	Z-EK/95-3N	264911	4 / 120

Opis szyny łączeniowej widełkowej Z-SV

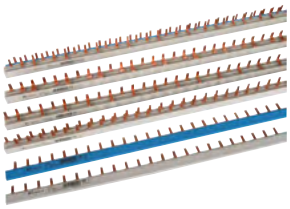
Opis				Typ
	1-fazowy 		x 36	Z-SV-35/1P
	3-fazowy 	Z-AK-16/2+3P	x 12	Z-SV-16/3P
		Z-V-35AK/3P	x 12	Z-SV-35/3P
	4-fazowy 	Z-V-35AK/3P	x 4	Z-SV-35/3P+N-6TE

Szyny łączeniowe grzebieniowe Z-SV, 13TE



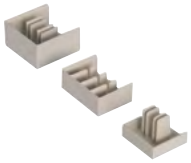
Opis	Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane z zaślepkami • Dla FAZ-PN (1MU), podstawy bezpiecznikowe Z-SI				
10 mm² – Prąd znamionowy 50 A				
1-fazowe proste szare	0,055	Z-SV-10/1P-1MU/13	264916	10
1-fazowe proste niebieskie	0,055	Z-SV-10/N-1MU/13	264917	10
1-fazowe kątowe szare	0,055	Z-SV-10/1P-F/13	264918	10
1-fazowe kątowe niebieskie	0,055	Z-SV-10/N-F/13	264919	10
2-fazowe	0,126	Z-SV-10/2P-2MU/13	264922	10
3-fazowe	0,203	Z-SV-10/3P-3TE/13	264924	10
4-fazowe	0,258	Z-SV-10/3P+N-4TE/12	264926	10
4-fazowe (dla FAZ-PN.)	0,258	Z-SV-10/3P+3N-3TE/13	264927	10

Szyny łączeniowe grzebieniowe Z-SV, 1 metrowe



Opis	Współczynnik Cu	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane bez zaślepek • Dla FAZ-PN (1MU), podstawy bezpiecznikowe Z-SI				
16 mm² – Prąd znamionowy 63 A				
1-fazowe proste szare	0,385	Z-SV-16/1P-1MU	264912	25
1-fazowe proste niebieskie	0,385	Z-SV-16/N-1MU	264913	25
1-fazowe kątowe szare	0,385	Z-SV-16/1P-1MU/F	269523	25
1-fazowe kątowe niebieskie	0,385	Z-SV-16/N-1MU/F	269524	25
2-fazowe	0,941	Z-SV-16/2P-2MU	264923	10
3-fazowe (dla FAZ-PN.)	1,326	Z-SV-16/2P+2N-2MU	264914	7
3-fazowe	1,422	Z-SV-16/3P-3TE	264925	10
4-fazowe	2,177	Z-SV-16/3P+N-4TE	264928	7
4-fazowe (dla FAZ-PN.)	1,807	Z-SV-16/3P+3N-3TE	264915	7

Akcesoria



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zaślepki, Z-V-AK/, Z-BB-EC/4P			
1-fazowe	Z-V-AK/1P	104905	10 / 600
2+3 fazowe	Z-V-AK/2+3P	264930	10 / 600
4-fazowe	Z-BB-EC/4P*	183116	10 / 600

* Tylko dla Z-SV-16/3P+N-4TE, art. nr 264928

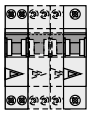
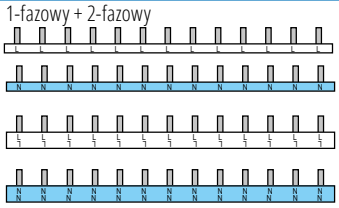
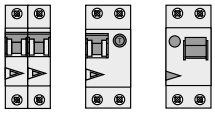
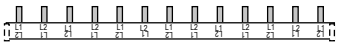
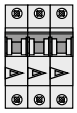
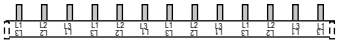
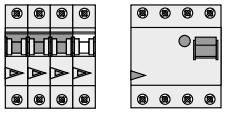


Zaciski zwiększające dozwolony przekrój przewodów 6 - 25 mm², Z-EK/25			
Długie, proste	Z-EK/25	264935	10 / 600
Krótkie, proste	Z-EK/25/K	269525	10 / 600
Długie, poprzeczne	Z-EK/25/QL	264937	10 / 600
Krótkie, poprzeczne	Z-EK/25/Q	264936	10 / 600



Zabezpieczenie przed dotykiem, żółte ZV-BS-G			
Bezpieczne dla palców i dłoni	ZV-BS-G	104903	10/600

Opis szyny łączeniowej grzebieniowej Z-SV

Opis				Typ
	1-fazowy + 2-fazowy 		x 13	Z-SV-10/1P-F/13
			x 56	Z-SV-16/1P-1TE/F
			x 13	Z-SV-10/N-F/13
			x 56	Z-SV-16/N-1TE/F
			x 13	Z-SV-10/1P-1TE/13
			x 56	Z-SV-16/1P-1TE
			x 13	Z-SV-10/N-1TE/13
			x 56	Z-SV-16/N-1TE
	2-fazowy 	Z-V-AK/2+3P	x 6	Z-SV-10/2P-2TE/13
			x 28	Z-SV-16/2P-2TE
	3-fazowy 	Z-V-AK/2+3P	x56	Z-SV-16/2P+2N-2TE
		Z-V-AK/2+3P	x4	Z-SV-10/3P-3TE/13
			x19	Z-SV-16/3P-3TE
	4-fazowy 	Z-V-AK/4P	x3	Z-SV-10/3P+N-4TE/12
		Z-BB-EC/4P	x14	Z-SV-16/3P+N-4TE
		Z-V-AK/2+3P	x13	Z-SV-10/3P+3N-3TE/13
			x56	Z-SV-16/3P+3N-3TE

Ochrona przeciwprzepięciowa typu 1, 2, 3 (dawne klasy B,C,D)



- Ograniczniki przepięć typu 1+2 (klasy B+C)
  – zabezpieczenie przed bezpośrednim i bliskim uderzeniem pioruna
- Ograniczniki przepięć typu 2 (klasy C)
  – zabezpieczenie przed pośrednim wpływem prądu piorunowego i przepięciami komutacyjnymi
- Ograniczniki przepięć typu 3 (klasy D)
  – dodatkowe zabezpieczenie szczególnie czułych urządzeń
- Zestawy ograniczników przepięć typu 1+2 (klasy B+C)

Opis

Kombinowane ograniczniki przepięć SPD typu 1/2

- Odpowiednie do zastosowań z zewnętrznym systemem ochrony odgromowej (gdzie również wymagane jest limp 12,5 kA na fazę)
- Dla systemów zasilania TT, TN-C i TN-S
- Styk pomocniczy i szyna zbiorcza dostępne jako wyposażenie dodatkowe

Ogranicznik przepięć SPD typu 2

- Odpowiednie do zastosowań bez zewnętrznego systemu ochrony odgromowej
- Dla systemów zasilania TT, TN-C i TN-S
- Styk pomocniczy i szyna zbiorcza dostępne jako wyposażenie dodatkowe
- SPCT 280 i 335 (wkładki i kombinacje) są dodatkowo typu 3

Typy SPC „BB“

- Ogranicznik przepięć, który może być podłączony poprzez szynę zbiorczą do 4-biegunowego aparatu np. rozłącznika izolacyjnego SPC „NPE“
- Separacja galwaniczna między torem N a uziemieniem
- Nadaje się do systemów TT i TN-S dzięki połączeniu 3 + 1

Ogranicznik przepięć SPD typu 3

- Odpowiednie do ochrony wrażliwych urządzeń w Twojej instalacji
- Do umieszczenia na szynie DIN w pobliżu wrażliwych urządzeń
- Styk pomocniczy jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe

Typy SPB „BB“

- Ogranicznik przepięć, który może być podłączony poprzez szynę zbiorczą do 4-biegunowego aparatu np. rozłącznika izolacyjnego SPB „NPE“
- Moduł iskiernikowy zapewniający separację galwaniczną między uziemieniem a biegunem neutralnym
- Nadaje się do systemów TT i TN-S dzięki połączeniu 3 + 1

Więcej informacji
na stronie www

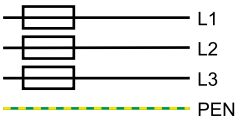
typ 1 (klasa B) + typ 2 (klasa C)

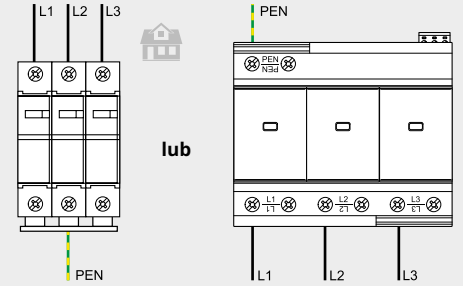
złącze
lub
rozdzielnica główna

typ 2 (klasa C)

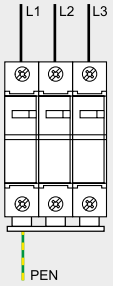
rozdzielnica
mieszkaniowa
lub oddziałowa

System TN-C
sieć czterożyłowa



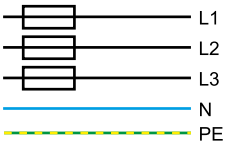


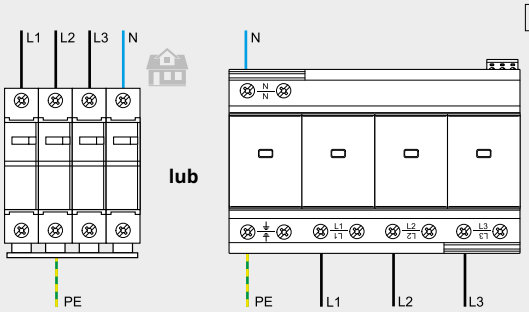
SPBT12-280/3 **lub** **SPRT12-350/3-AX**



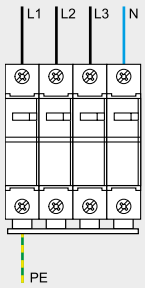
SPCT2-280/3

System TN-S
sieć pięciożyłowa



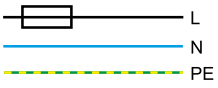


SPBT12-280/4 **lub** **SPRT12-350/3+NPE-AX**

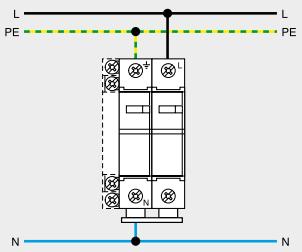


SPCT2-280/4

Sieć jednofazowa



typ 3 (klasa D)



SPDT3-335-1+NPE

Kombinowany ogranicznik przepięć SPRT12-350



Pola	Maks. ciągłe napięcie robocze U_c	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zawiera styk pomocniczy (przemienny)				
Dla TN-C				
3-bieg.	350 V AC	SPRT12-350/3-AX	195235	1



Dla TN-S/TT				
3-bieg. + NPE	350 V AC	SPRT12-350/3+NPE-AX	195236	1

Wkład do urządzenia SPRT12-350



Zakres ochrony	Maks. ciągłe napięcie robocze U_c	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
L-N / L-PEN	350 V AC	SPRT12-350	195237	1
N-PE	350 V AC	SPRT12-350/NPE	195238	1

Ograniczniki przepięć serii SPBT12 typu 1 i 2 (T1/T2)











Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zasilanie jednofazowe / połączenie 2+0			
Zestaw TN-S 2-biegunowy	SPBT12-280/2	158309	1 / 60
Zasilanie jednofazowe / połączenie 1+1			
Zestaw TN-S/TT 1+N 50 kA	SPBT12-280-1+NPE50	184752	1 / 30
Zestaw TN-S/TT 1+1-biegunowy 100 kA	SPBT12-280-1+NPE	158308	1 / 40
Zasilanie trójfazowe			
TN-C-Set 3-biegunowy (połączenie 3+0)	SPBT12-280/3	158330	1 / 40
TN-S-Set 4-biegunowy (połączenie 4+0)	SPBT12-280/4	158331	1 / 30
Zasilanie trójfazowe / połączenie 3+1 (50 kA)			
Zestaw TN-S/TT 3+N	SPBT12-280-3+NPE50	184750	1 / 60
Zestaw TN-S/TT 3+N z szyną zbiorczą	SPBT12-280-3+NPE50/BB	184751	1
Zasilanie trójfazowe / połączenie 3+1 (100 kA)e			
Zestaw TN-S/TT 3+1-biegunowy	SPBT12-280-3+NPE	158332	1 / 20
Zestaw TN-S/TT 3+1-biegunowy z szyną zbiorczą	SPBT12-280-3+NPE/BB	158333	1

Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zasilanie jednofazowe / połączenie 2+0			
Styk pomocniczy dla urządzenia SPBT12-280	ASAUXSC-SPM	131785	4/120
Szyna zbiorcza	ZV-KSBI...		

Ogranicznik przepięć SPBT12



Prąd udarowy I_{imp} (10/350) µs	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Komplet			
12,5 kA L - (PE) N	SPBT12-280/1	158306	12/120
50 kA N-PE	SPBT12-NPE50	184749	1/60
100 kA N-PE	SPBT12-NPE100	158307	1/60
Wkład			
Wkład 12,5 kA	SPBT12-280	167341	2/120

Ograniczniki przepięć serii SPCT2 typu 2 (klasy C)



Opis	In (8/20)µs	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Ogranicznik przepięć z wymiennym wkładem – komplet **Wykonania 2, 3, 4-bieg. z oszynowaniem** **Maks. dopuszczalne napięcie pracy Uc – 280 VAC, In (8/20)µs – 20 kA** **Wskaźnik optyczny na czole aparatu** **Inne napięcia pracy na zapytanie**				
Komplet				
Odbiorniki 1-fazowe	1-bieg.	SPCT2-280/1	167593	12 / 120
	2-bieg.	SPCT2-280/2	167594	1 / 60
	1+1 bieg.	SPCT2-280-1+NPE	167619	1 / 60
System TN-C	3-bieg.	SPCT2-280/3	167595	1 / 40
System TN-S , TT, TN-C-S	4-bieg.	SPCT2-280/4	67596	1 / 30
	3+1 bieg.	SPCT2-280-3+NPE	167620	1 / 30



Wkład				
Wkład 280 V AC	20 kA	SPCT2-280	167592	4 / 120
Wkład N-PE 260 V AC	30 kA	SPCT2-NPE60	167617	4 / 120

Styk pomocniczy



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 styk przemienny	ASAUXSC-SPM	131785	8 / 80

Przepust łączeniowy dla ograniczników przepięć (typ 2)



	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Przepusty łączeniowe ułatwiają łączenie i oszynowanie ograniczników przepięć **• Szerokość 1 moduł** **• Prąd znamionowy IN 63 A**			
	ASLTT-63	131784	12 / 120

Ograniczniki przepięć serii SPDT3 typu 3 (klasy D)



Wykonanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Brak potrzeby stosowania elementów indukcyjnych między ogranicznikami przepięć typu 2 (klasy C) a SPDT3 **• Maksymalne zabezpieczenie topikowe 63 A gL / C 63** **• Wskaźnik zadziałania**			
Komplet 1+N	SPDT3-335-1+NPE	170487	1 / 60
Komplet 2-bieg.	SPDT3-280/2	170485	1 / 60
Wkład L-N	SPDT3-335	170486	2 / 120
Styk pomocniczy (1 przem.)	ASAUXSC-SPM	131785	8 / 80

Gniazdka i listwy zasilające Eaton Protection Box z ochroną przeciwprzepięciową



Opis / Liczba gniazd zasilających / tel.	Nr artykułu
Gniazdka zasilające	
Eaton Protection Box 1 FR / 1 / -	PB1F
Eaton Protection Box 1 Tel@ FR / 1 / 1	PB1TF



Listwy zasilające	
Eaton Protection Box 6 FR / 6 / -	PB6F
Eaton Protection Box 6 USB FR / 6 / 1	PB6UF
Eaton Protection Box 6 Tel@ USB FR / 6 / 1	PB6TUF
Eaton Protection Box 8 Tel@ USB FR / 8 / 1	PB8TUF

Listwy zasilające Eaton Protection Strip

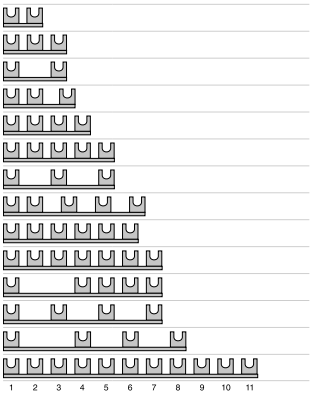


Opis / Liczba gniazd zasilających / tel.	Typ
Gniazdka zasilające	
Eaton Protection Strip 4 FR / 4 / -	PS4F
Eaton Protection Strip 6 FR / 6 / -	PS6F
Eaton Protection Strip 6Tel@ FR / 6 / 1	PS6TF

Mostki łączeniowe ZV-KSBI dla ograniczników przepięć typu 2 (klasy C)



- **Możliwość uzyskania wielu kombinacji montażu ograniczników przepięć**
- **Stosowane dla SPC-..., Z-D63**
- **Maks. dopuszczalne napięcie 230/400 V, 50/60 Hz**
- **Prąd znamionowy 63 A**
- **Przekrój mostka 16 mm² Cu**



Liczba bieg	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2	ZV-KSBI-2TE	263961	10 / 600
3	ZV-KSBI-3TE	263962	10 / 600
3	ZV-KSBI-3TE/S	263963	10 / 600
2+1.5	ZV-KSBI-3TE+HI	112370	50 / 150
4	ZV-KSBI-4TE	263964	10 / 600
5	ZV-KSBI-5TE	263965	10 / 200
5	ZV-KSBI-5TE/N	263966	10 / 200
2+3 x 1.5	ZV-KSBI-5TE+HI	112371	50 / 150
6	ZV-KSBI-6TE	113118	50 / 500
7	ZV-KSBI-7TE	263967	50 / 500
7	ZV-KSBI-7TE/S	263968	10 / 100
7	ZV-KSBI-7TE/N	263969	10 / 100
9	ZV-KSBI-9TE/N	266874	50 / 500
11	ZV-KSBI-11TE	263970	50 / 500

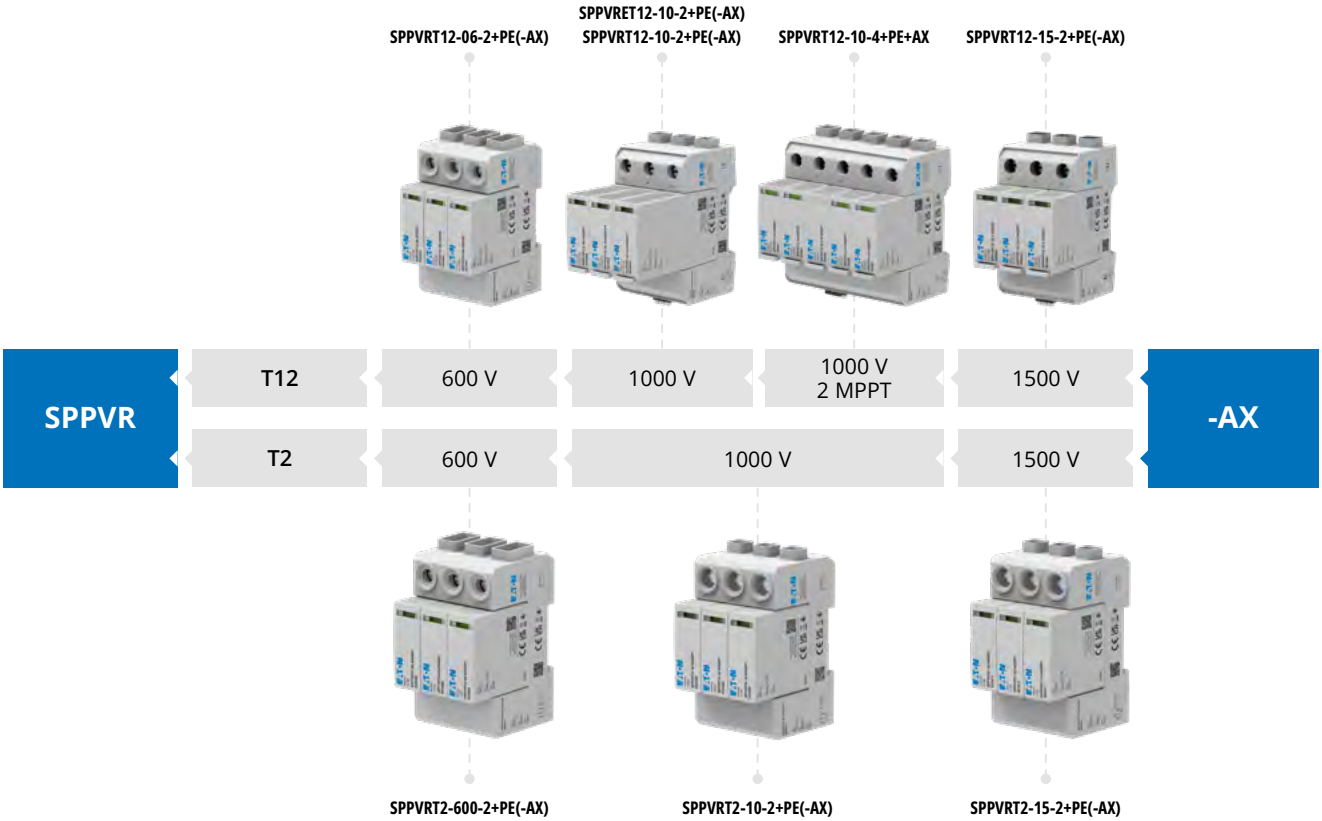
Ograniczniki przepięć do ochrony instalacji fotowoltaicznych



- Zastosowanie: ochrona instalacji fotowoltaicznych DC
- Ograniczniki przepięć typu T1 + T2 lub T2
- Napięcie pracy 600, 1000 i 1500 V DC
- Do uziemionych i nieuziemionych systemów
- Wersja -AX ze stykiem pomocniczym
- Wymienne moduły

Więcej informacji
na stronie www

Przegląd gamy urządzeń SPPVR



Kombinowane ograniczniki przepięć SPD typu 1 i 2 dla instalacji do 600 V DC



Napięcie na MPPT U_{CPV}	Klasa ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wydajne i kompaktowe rozwiązanie dla aplikacji 600 V DC • Idealne dopasowanie do obudów takich jak CI-Safety • Wymienne wkłady • Dostępny jako typ -AX, który jest już wyposażony w styk pomocniczy • Zakres temperatur pracy do 85°C zapewnia dobrą wydajność w trudnych warunkach				
Typ -AX z wbudowanym stykiem pomocniczym				
600 V	T12	SPPVRT12-06-2+PE	EP-501952	1
600 V	T12	SPPVRT12-06-2+PE-AX	EP-501953	1



Wymienne wkłady do SPPVRT-12-06-2+PE(-AX)				
(+) / (-) / PE		SPPVRT12-06-INSERT	EP-501954	1

Ograniczniki przepięć SPD typu 1 i 2 dla aplikacji 1000 V DC



SPPVRT12
wytrzymałość 12,5 kA/biegun

Napięcie na MPPT U_{CPV}	Klasa ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wydajne i kompaktowe rozwiązanie do zastosowań 1000 V DC • Wysoka współczynnik limp / Itotal, aby pominąć potrzebę oceny ryzyka aplikacji • Idealne dopasowanie do obudów takich jak CI-Safety • Wymienne wkłady • Wersja -AX wyposażona w styk pomocniczy • Zakres temperatur pracy do 85°C zapewnia dobrą wydajność w trudnych warunkach • Może być montowany w xComfort IKA: Typy IKA-1/12... lub większe, tylko przy montażu w pozycji środkowej				
Typ -AX z wbudowanym stykiem pomocniczym				
1000 V	T12	SPPVRT12-10-2+PE	EP-501955	1
1000 V	T12	SPPVRT12-10-2+PE-AX	EP-501956	1



SPPVRET12-10-2+PE
wytrzymałość 5 kA/biegun

Wersja o wytrzymałości 10/350 us 5 kA i płytkich wymiarach				
1000 V	T12	SPPVRET12-10-2+PE	EP-502585	1
1000 V	T12	SPPVRET12-10-2+PE-AX	EP-502586	1



Wymienne wkłady do SPPVRT-12-10-2+PE(-AX)				
(+) / (-)		SPPVRT12-10-INSERT	EP-501958	1
PE		SPPVRT12-10-INSERT-PE	EP-501959	1

Wymienny wkład do SPPVRET-10-2+PE(-AX)				
(+) / (-)		SPPVRET12-10-INSERT	EP-502587	1

Kombinowane ograniczniki przepięć SPD typu 1 i 2 dla aplikacji 1500 V DC



Napięcie na MPPT U_{CPV}	Klasa ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wydajne i kompaktowe rozwiązanie do zastosowań 1500 V DC • Współczynnik Iimp/ Itotal, pozwala pominąć potrzebę oceny ryzyka aplikacji • Idealne dopasowanie do obudów takich jak CI-Safety • Wymienne wkłady • Dostępny jako typ -AX, który jest już wyposażony w styk pomocniczy • Zakres temperatur pracy do 85°C zapewnia dobrą wydajność w trudnych warunkach				
Typ -AX z wbudowanym stykiem pomocniczym				
1500 V	T12	SPPVRT12-15-2+PE	EP-501960	1
1500 V	T12	SPPVRT12-15-2+PE-AX	EP-501961	1



Wymienne wkłady do SPPVRT-12-10-2+PE(-AX)				
(+) / (-) / PE		SPPVRT12-15-L-INSERT	EP-501964	1

Kombinowane ograniczniki przepięć MPPT SPD typu 1 i 2 do instalacji 1000 V DC



Napięcie na MPPT U_{CPV}	Klasa ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wydajne i kompaktowe rozwiązanie do zastosowań 1000 V DC • Oszczędzające miejsce rozwiązanie do ochrony 2 MPPT w jednym urządzeniu zabezpieczającym • Wymienne wkłady • Ten typ jest już wyposażony w styk pomocniczy				
Typ -AX z wbudowanym stykiem pomocniczym				
1100 V	T12	SPPVRT12-10-4+PE+AX	EP-501957	1



Wymienne wkłady do SPPVRT-12-10-4+PE+AX)				
(+) / (-)		SPPVRT12-10-4-INSERT	EP-501962	1
PE		SPPVRT12-10-4-PE-INSERT	EP-501963	1

Ograniczniki przepięć SPD typu 2 dla aplikacji 600 V DC



Napięcie na MPPT U_{CPV}	Klasa ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wydajne i kompaktowe rozwiązanie do instalacji 600 V DC • Idealne dopasowanie do obudów takich jak IKA, CI-Safety itp. • Wymienne wkłady • Dostępny jako typ -AX, który jest już wyposażony w styk pomocniczy • Zakres temperatur pracy do 85°C zapewnia dobrą wydajność w trudnych warunkach				
Typ -AX z wbudowanym zestykiem pomocniczym				
600 V	T2	SPPVRT2-600-2+PE	EP-501972	1
600 V	T2	SPPVRT2-600-2+PE-AX	EP-501973	1



Wymienne wkłady do SPPVRT-2-600-2+PE(-AX)				
(+) / (-) / PE		SPPVRT2-06-INSERT	EP-501965	1

Ograniczniki przepięć SPD typu 2 dla aplikacji 1000 V DC



Napięcie na MPPT U_{CPV}	Klasa ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wydajne i kompaktowe rozwiązanie do zastosowań 1000 V DC • Idealne dopasowanie do obudów takich jak IKA, CI-Safety itp. • Dostępne wymienne wkłady • Dostępny jako typ -AX, który jest już wyposażony w styk pomocniczy • Zakres temperatur pracy do 85°C zapewnia dobrą wydajność w trudnych warunkach				
Typ -AX z wbudowanym stykiem sygnalizacyjnym				
1000 V	T2	SPPVRT2-10-2+PE	EP-501966	1
1000 V	T2	SPPVRT2-10-2+PE-AX	EP-501967	1



Wymienne wkłady do SPPVRT2-10-2+PE(-AX)				
(+) / (-) / PE		SPPVRT2-10-INSERT	EP-501968	1

Ograniczniki przepięć SPD typu 2 dla aplikacji 1500 V DC



Napięcie na MPPT U_{CPV}	Klasa ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wydajne i kompaktowe rozwiązanie do zastosowań 1500 V DC • Idealne dopasowanie do obudów takich jak IKA, CI-Safety itp. • Dostępne wymienne wkłady • Dostępny jako typ -AX, który jest już wyposażony w styk pomocniczy • Zakres temperatur pracy do 85°C zapewnia dobrą wydajność w trudnych warunkach				
Typ -AX z wbudowanym zestykiem pomocniczym				
1500 V	T2	SPPVRT2-15-2+PE	EP-501969	1
1500 V	T2	SPPVRT2-15-2+PE-AX	EP-501970	1



Wymienne wkładki do SPPVRT2-15-2+PE(-AX)				
(+) / (-) / PE		SPPVRT2-15-INSERT	EP-501971	1

Aparatura sygnalizacyjna, łączeniowa i zabezpieczająca



- Wykonanie na standardowe prądy znamionowe
- Do montażu na szynie standardowej
- Zastosowanie w rozdzielnicach przemysłowych i w budownictwie mieszkaniowym

Opis

Rozłączniki główne (izolacyjne) IS i HIS
- Wykonanie na standardowe prądy znamionowe do 125 A
- Przekrój zacisków przyłączeniowych 50 mm^2

Rozłączniki ZP-A
- Możliwość dobudowy styków pomocniczych, wyzwalaczy wzrostowych i podnapięciowych
- Wytrzymałość zwarciowa przy dobezpieczeniu 40 A gG – 3 kA (U = 240V, cos φ = 0,87)

Przełączniki Z-S../
- Prąd znamionowy 16 A, 230 V AC

Przełączniki trójpołożeniowe Z-S/.W
- Prąd znamionowy 16 A, 230 V AC

Przełączniki (bez samopowrotu) Z-SW, Z-SWL
- Z-SWL: z LED
- 16 A, 250 V AC

Przycisk Z-T/

Lampki kontrolne Z-EL, Z-DLD, Z-UEL, Z-UDL, Z-BEL, UVA

Przekaźniki instalacyjne Z-TN
- Z funkcją ręcznego wyboru – ZAŁ. / AUTOM / WYŁ.

Przekaźniki impulsowe (bistabilne) Z-S
- Prąd znamionowy 16 A, 250 V AC
- Przekaźniki z i bez funkcji sygnalizacji diodą LED

Styczniki instalacyjne Z-SCH/CMUC
- Prąd znamionowy AC1 25, 40, 63 A

Styczniki instalacyjne CR 20A
- Prąd znamionowy 20 A
- Cewka AC/DC niskoprądowa

Przekaźniki czasowe ZR

Przekaźnik priorytetowy (prądowy) Z-LAR/

Wyłaczniki zmierzchowe SR...

Cyfrowe zegary sterownicze TSDW...

Automat schodowy
- Obciążenie lamp żarowych do 2000 W

Przełącznik obrotowy Z-DS

Gniazdka na szynę Z-SD230

Więcej informacji
na stronie www









Rozłączniki główne (izolacyjne) IS

Prąd znamionowy (A)	Liczba bieg.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wykonanie na standardowe prądy znamionowe do 125 A • Przekrój zacisków przyłączeniowych 50 mm²				
16	1	IS-16/1	276254	12 / 120
	2	IS-16/2	276255	1 / 60
	3	IS-16/3	276256	1 / 40
	4	IS-16/4	276257	1 / 30
20	1	IS-20/1	276258	12 / 120
	2	IS-20/2	276259	1 / 60
	3	IS-20/3	276260	1 / 40
	4	IS-20/4	276261	1 / 30
25	1	IS-25/1	276262	12 / 120
	2	IS-25/2	276263	1 / 60
	3	IS-25/3	276264	1 / 40
	4	IS-25/4	276265	1 / 30
32	1	IS-32/1	276266	12 / 120
	2	IS-32/2	276267	1 / 60
	3	IS-32/3	276268	1 / 40
	4	IS-32/4	276269	1 / 30
40	1	IS-40/1	276270	12 / 120
	2	IS-40/2	276271	1 / 60
	3	IS-40/3	276272	1 / 40
	4	IS-40/4	276273	1 / 30
63	1	IS-63/1	276274	12 / 120
	2	IS-63/2	276275	1 / 60
	3	IS-63/3	276276	1 / 40
	4	IS-63/4	276277	1 / 30
80	1	IS-80/1	276278	12 / 120
	2	IS-80/2	276279	1 / 60
	3	IS-80/3	276280	1 / 40
	4	IS-80/4	276281	1 / 30
100	1	IS-100/1	276282	12 / 120
	2	IS-100/2	276283	1 / 60
	3	IS-100/3	276284	1 / 40
	4	IS-100/4	276285	1 / 30
125	1	IS-125/1	276286	12 / 120
	2	IS-125/2	276287	1 / 60
	3	IS-125/3	276288	1 / 40
	4	IS-125/4	276289	1 / 30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Blokada na kłódkę	Z-IS/SPE-1TE	274418	5 / 30
Osłona czołowa na śruby zaciskowe	Z-IS/AK-1TE	276290	10 / 600









Rozłączniki główne (izolacyjne) HIS

Prąd znamionowy (A)	Liczba bieg.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wykonanie na standardowe prądy znamionowe • Przekrój zacisków przyłączeniowych 50 mm²				
20	1	HIS-20/1	167342	12 / 120
	2	HIS-20/2	167343	1 / 60
	3	HIS-20/3	167344	1 / 40
	4	HIS-20/4	167345	1 / 30
25	1	HIS-25/1	167346	12 / 120
	2	HIS-25/2	167347	1 / 60
	3	HIS-25/3	167348	1 / 40
	4	HIS-25/4	167349	1 / 30
32	1	HIS-32/1	167350	12 / 120
	2	HIS-32/2	167351	1 / 60
	3	HIS-32/3	167352	1 / 40
	4	HIS-32/4	167353	1 / 30
40	1	HIS-40/1	142816	12 / 120
	2	HIS-40/2	142817	1 / 60
	3	HIS-40/3	142818	1 / 40
	4	HIS-40/4	142819	1 / 30
63	1	HIS-63/1	142820	12 / 120
	2	HIS-63/2	142821	1 / 60
	3	HIS-63/3	142822	1 / 40
	4	HIS-63/4	142823	1 / 30
80	1	HIS-80/1	142824	12 / 120
	2	HIS-80/2	142825	1 / 60
	3	HIS-80/3	142826	1 / 40
	4	HIS-80/4	142827	1 / 30
100	1	HIS-100/1	142828	12 / 120
	2	HIS-100/2	142829	1 / 60
	3	HIS-100/3	142830	1 / 40
	4	HIS-100/4	142831	1 / 30
125	1	HIS-125/1	142832	12 / 120
	2	HIS-125/2	142833	1 / 60
	3	HIS-125/3	142834	1 / 40
	4	HIS-125/4	142835	1 / 30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Blokada na kłódkę	Z-IS/SPE-1TE	274418	5 / 30
Osłona czołowa na śruby zaciskowe	Z-IS/AK-1TE	276290	10 / 600

Rozłączniki ZP-A



Prąd znam. (A)	Liczba bieg.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Możliwość dobudowy styków pomocniczych, wyzwalaczy wzrostowych i podnapięciowych • Wytrzymałość zwarciowa przy dobezpieczeniu 40 A gG – 3 kA (U = 240V, cos φ = 0,87)				
40	1	ZP-A40/1	248263	12 / 120
	2	ZP-A40/2	248264	1 / 60
	3	ZP-A40/3	248265	1 / 40
	3+N	ZP-A40/3N	248266	1 / 30
63	1	ZP-A63/1	284906	12 / 120
	2	ZP-A63/2	284907	1 / 60
	3	ZP-A63/3	284908	1 / 40
	3+N	ZP-A63/3N	284909	1 / 30

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania, dobudowa z boku na zatrzaski	ZP-NHK (2 przem.)	248437
Styki pomocnicze, dobudowa na zatrzaski z możliwością rozbudowy	ZP-IHK (1 zw. + 1 roz.)	286052
	ZP-WHK (1 przem.)	286053
Wyzwalacz wzrostowy, dobudowa na zatrzaski	ZP-ASA/24	248438
	ZP-ASA/230	248439
Wyzwalacz podnapięciowy	Z-USA/..	248288-248291
Obudowa	MINI-2	177066
	MINI-4	177068
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm²	Z-HA-EK/35	263960
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	Z-IS/SPE-1TE	274418

Rozłączniki izolacyjne DCM z dźwignią napędową



Prąd znam. (A)	Liczba bieg.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Możliwość blokady na kłódkę w pozycji „0"				
40	4	DCM-40/4	1314110	1
63	4	DCM-63/4	1314006	1
40	3+N	DCM-40/1	1314106	1
63	3+N	DCM-63/1	1314004	1

Rozłączniki izolacyjne DCM z dźwignią napędową





Prąd znam. (A)	Liczba bieg.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Może rozłączać napięcie stałe do 220 V • Możliwość blokady na kłódkę w pozycji „0"				
40	3+N	DMM-40/1	1314056	1
	4	DMM-40/4	1314057	1
63	3+N	DMM-63/1	1314161	1
	4	DMM-63/4	1314162	1
80	3+N	DMM-80/1	199969	1
	3	DMM-80/3	199531	1
	4	DMM-80/4	199533	1
100	3+N	DMM-100/1	199970	1
	3	DMM-100/3	199532	1
	4	DMM-100/4	199534	1
125	3	DMM-125/3	6093344	1
	3+N	DMM-125/1	1314210	1
	4	DMM-125/4	1314211	1
160	3	DMM-160/3	6093347	1
	3+N	DMM-160/1	6093345	1
	4	DMM-160/4	6093346	1

Przełączniki Z-S../



Prąd znamionowy (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Prąd znamionowy 16 A, 230 V AC			
3 zw.	Z-S/3S	248334	12 / 120
4 zw.	Z-S/4S	248335	12 / 120
2 zw. + 2 rozw.	Z-S/SSOO	248337	12 / 120
3 zw. + 1 rozw.	Z-S/3S1O	248338	12 / 120

Przełączniki trójpołożeniowe Z-S/.W



Prąd znamionowy (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Prąd znamionowy 16 A, 230 V AC			
1 przem. I-0-II	Z-S/WM	248345	12 / 120
2 przem. I-0-II	Z-S/2WM	248346	12 / 120
1 przem. DZIEŃ-0-NOC	Z-S/WTN	248347	12 / 120
2 przem. DZIEŃ-0-NOC	Z-S/2WTN	248348	12 / 120

Przełączniki (bez samopowrotu) Z-SW, Z-SWL



Napięcie znam. LED	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Z-SWL: z LED • 16 A, 250 V AC				
–	1 zw.	Z-SW/S	276300	2 / 120
	2 zw.	Z-SW/SS	276301	2 / 120
	1 zw. + 1 rozw.	Z-SW/SO	276302	2 / 120
	1 przem.	Z-SW/W	276303	2 / 120
24 V AC/DC	2 zw.	Z-SWL24/SS	276304	2 / 120
	1 zw. + 1rozw.	Z-SWL24/SO	276305	2 / 120
230 V AC/DC	1 S	Z-SWL230/S	292300	2 / 120
	2 zw.	Z-SWL230/SS	276306	2 / 120
	1 zw. + 1 rozw.	Z-SWL230/SO	276307	2 / 120



Oszynowanie			
1 bieg. szyna łączeniowa szara 10 mm²	Z-SV-10/1P-F/13	264918	10
1 bieg. szyna łączeniowa szara 16 mm²	Z-SV-16/1P-1TE/F	269523	25
Zaciski zasilające 25 mm²	Z-EK/25	264935	10 / 600
Zaciski zasilające 25 mm² – krótkie	Z-EK/25/K	269525	10 / 600

Przycisk Z-T/



Kolor przycisku	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zielony	4 zw.	Z-T/4S-G	248328	12 / 120
Czarny	3 zw. + 1 roz.	Z-T/3S1O	248330	12 / 120

Lampki kontrolne



Napięcie znam. LED	Kolor	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Lampki pojedyncze Z-EL				
24 V AC/DC	pomarańczowa	Z-EL/OR24	275444	2 / 120
	biała	Z-EL/WH24	107493	2 / 120
230 V AC/DC	czerwona	Z-EL/R230	284921	2 / 120
	zielona	Z-EL/G230	284922	2 / 120
	pomarańczowa	Z-EL/OR230	275865	2 / 120
	niebieska	Z-EL/BL230	103131	2 / 120
	biała	Z-EL/WH230	107494	2 / 120
Lampki pojedyncze Z-EL				
2 x 24 V AC/DC	czerw. + ziel.	Z-DLD/2/24	284926	2 / 120
2 x 230 V AC/DC	czerw. + ziel.	Z-DLD/2/230	284925	2 / 120
2 x 24 V AC/DC	dwie białe	Z-DLD/WH24	108897	2 / 120
2 x 230 V AC/DC	dwie białe	Z-DLD/WH230	107494	2 / 120
Lampki pojedyncze dwukolorowe Z-UEL				
24 V AC/DC	czerw. / ziel.	Z-UEL24	284924	2 / 120
230 V AC/DC	czerw. / ziel.	Z-UEL230	284923	2 / 120
Lampki podwójne dwukolorowe Z-UDL				
2 x 24 V AC/DC	czerw. / ziel.	Z-UDL24	284928	2 / 120
2 x 230 V AC/DC	czerw. / ziel.	Z-UDL230	284927	2 / 120
Lampki pojedyncze z funkcją migania Z-BEL				
24 V AC/DC	czerwona	Z-BEL/R24	284931	2 / 120
	zielona	Z-BEL/G24	284932	2 / 120
230 V AC/DC	czerwona	Z-BEL/R230	284929	2 / 120
	zielona	Z-BEL/G230	284930	2 / 120



Lampka potrójna o szerokości jednego modułu				
230/400 AC/DC	zielone	UVA	167285	1



Przekaźniki instalacyjne Z-TN

Napięcie ster.	Funkcja	Szer. (mod.)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Z funkcją ręcznego wyboru – ZAŁ. / AUTOM / WYŁ.					
230 V 50 Hz	2 zw.	1	Z-TN230/SS	265574	2 / 120
	3 zw.	2	Z-TN230/3S	265576	1 / 60
	4 zw.	2	Z-TN230/4S	265579	1 / 60
	1 zw. + 1 rozw.	1	Z-TN230/1S1O	267975	2 / 120
	2 zw. + 2 rozw.	2	Z-TN230/2S2O	103168	1 / 60
24 V 50 Hz	2 zw.	1	Z-TN24/SS	267976	2 / 120
	3 zw.	2	Z-TN24/3S	267977	1 / 60
	4 zw.	2	Z-TN24/4S	267978	1 / 60
	1 zw .+ 1 rozw.	1	Z-TN24/1S1O	267979	2 / 120

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dystans, szer. 0,5 mod.	Z-DST	248949	10

Przekaźniki impulsowe (bistabilne) Z-S



Napięcie ster.	Funkcja	Szer. (mod.)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Prąd znamionowy 16 A, 250 V AC • Przekaźniki z i bez funkcji sygnalizacji diodą LED					
230 V 50 Hz	1 zw.	1	Z-S230/S	265262	2 / 120
	2 zw.	1	Z-S230/SS	265271	2 / 120
	1 zw. + 1 rozw.	1	Z-S230/SO	265283	2 / 120
	1 przem.	1	Z-S230/W	265290	2 / 120
	2 przem.	2	Z-S230/WW	265312	1 / 60
	2 zw. + 2 rozw.	2	Z-S230/2S2O	265305	1 / 60
	4 zw.	2	Z-S230/4S	270335	1 / 60
110 V 50 Hz	1 zw.	1	Z-S110/S	265263	2 / 120
	2 zw.	1	Z-S110/SS	265273	2 / 120
	2 zw. + 2 rozw.	2	Z-S110/2S2O	265306	1 / 60
110 V DC	2 zw.	1	Z-S109/SS	265274	2 / 120
	2 przem.	2	Z-S109/WW	265314	1 / 60
48 V AC/24 V DC*	1 zw.	1	Z-S48/S	265534	2 / 120
	2 zw.	1	Z-S48/SS	265536	2 / 120
	4 zw.	2	Z-S48/4S	100665	1 / 60
	1 zw. + 1 rozw.	1	Z-S48/SO	265538	2 / 120
	2 zw. + 2 rozw.	2	Z-S48/2S2O	265540	1 / 60
	1 przem.	1	Z-S48/W	265544	2 / 120
	2 przem.	2	Z-S48/WW	265542	1 / 60
	1 zw.	1	Z-S24/S	265535	2 / 120
	2 zw.	1	Z-S24/SS	265537	2 / 120
	1 zw. + 1 rozw.	1	Z-S24/SO	265539	2 / 120
	2 zw. + 2 rozw.	2	Z-S24/2S2O	265541	1 / 60
	1 przem.	1	Z-S24/W	265545	2 / 120
	2 przem.	2	Z-S24/WW	265543	1 / 60
12 V 50 Hz	1 zw.	1	Z-S12/S	265266	2 / 120
	2 zw.	1	Z-S12/SS	265278	2 / 120
	2 zw. + 2 rozw.	2	Z-S12/2S2O	265309	1 / 60
8 V 50 Hz	1 zw.	1	Z-S8/S	265267	2 / 120
	2 zw.	1	Z-S8/SS	265280	2 / 120
8 V DC	2 zw.	1	Z-S7/SS	265281	2 / 120
8 V 50Hz	2 zw. + 2 rozw.	2	Z-S8/2S2O	265310	1 / 60
8 V DC	2 przem.	2	Z-S7/WW	265319	1 / 60

* Napięcie sterujące AC/DC



Przekaźniki impulsowe z funkcją centralnego sterowania Z-SC

230 V 50 Hz	1 zw.	1	Z-SC230/S	265299	2 / 120
	1 zw. + 1 przem.	2	Z-SC230/1S1W	265324	1 / 60
	2 zw. + 1 rozw.	2	Z-SC230/2S1O	265327	1 / 60
	3 zw.	2	Z-SC230/3S	265321	1 / 60
110 V 50 Hz	3 zw.	2	Z-SC110/3S	265322	1 / 60
24 V 50 Hz	1 zw.	1	Z-SC24/S	265300	2 / 120



Przekaźniki impulsowe z sygnalizacją diodą Z-SB

230 V 50Hz	2 zw.	1	Z-SB230/SS	265301	2 / 120
24 V 50Hz	2 zw.	1	Z-SB24/SS	265302	2 / 120
24 V DC	2 zw.	1	Z-SB23/SS	265303	2 / 120

Osprzęt



Opis	Szer. (mod.)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kompensator	1	Z-S/KO	270588	2 / 120
Blok grupowy	1	Z-SC/GP	270587	2 / 120

Styczniki instalacyjne Z-SCH/CMUC



Napięcie ster.	Prąd znam AC1 (A)	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Prąd znamionowy AC1 25, 40, 63 A					
230 V AC	25	2 zw.	Z-SCH230/1/25-20*	120853	2 / 120
	25	4 zw.	Z-SCH230/25-40	248847	1 / 60
	25	4 rozw.	Z-SCH230/25-04	248848	1 / 60
	25	3 zw. + 1 rozw.	Z-SCH230/25-31	248846	1 / 60
	25	2 zw.+ 2 rozw.	Z-SCH230/25-22	248849	1 / 60
24 V AC	25	4 zw.	Z-SCH24/25-40	248851	1 / 60
	25	2 zw.+ 2 rozw.	Z-SCH24/25-22	248850	1 / 60
230 V AC	40	4 zw.	Z-SCH230/40-40	248852	1 / 40
	40	3 zw. + 1 rozw.	Z-SCH230/40-31	248854	1 / 40
	40	2 zw. + 2 rozw.	Z-SCH230/40-22	248853	1 / 40
	40	2 zw.	Z-SCH230/40-20	248855	1 / 40
	63	4 zw.	Z-SCH230/63-40	248856	1 / 40
	63	4 rozw.	Z-SCH230/63-04	285735	1 / 40
	63	3 zw. + 1 rozw.	Z-SCH230/63-31	248858	1 / 40
	63	2 zw. + 2 rozw.	Z-SCH230/63-22	248857	1 / 40
	63	2 zw.	Z-SCH230/63-20	248859	1 / 40

* Bez możliwości dobudowy styku pomocniczego



Napięcie sterujące AC/DC					
230 V AC/DC	25	4 zw.	CMUC230/25-40	137309	1 / 60
	25	4 rozw.	CMUC230/25-04	137405	1 / 60
	25	3 zw. + 1 rozw.	CMUC230/25-31	137401	1 / 60
	25	2 zw. + 2 rozw.	CMUC230/25-22	137403	1 / 60
24 V AC/DC	25	4 zw.	CMUC24/25-40	137308	1 / 60
	25	4 rozw.	CMUC24/25-04	137404	1 / 60
	25	3 zw. + 1 rozw.	CMUC24/25-31	137400	1 / 60
	25	2 zw. + 2 rozw.	CMUC24/25-22	137402	1 / 60

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Styk pomocniczy (1 zw. + 1 rozw.)	Z-SC	248862	3
Osłona do plombowania (25 A)	Z-SCHAK-2TE	248860	10
Osłona do plombowania (40, 63 A)	Z-SCHAK-3TE	248861	10
Dystans 0,5 mod.	Z-DST	248949	10

Styczniki instalacyjne CR 20A



Napięcie ster.	Prąd znam AC1	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Prąd znamionowy 20 A					
Cewka AC					
230 V AC	20	1 zw.	CR2010230A	EP-502131	2 / 120
	20	2 zw.	CR2020230A	135182	2 / 120
	20	1 rozw.	CR2001230A	EP-502132	2 / 120
	20	2 rozw.	CR2002230A	135170	2 / 120
	20	1 zw. + 1 rozw.	CR2011230A	135174	2 / 120
24 V AC	20	1 zw.	CR2010024A	EP-502133	2 / 120
	20	2 zw.	CR2020024A	135178	2 / 120
	20	2 rozw.	CR2002024A	135168	2 / 120
	20	1 zw. + 1 rozw.	CR2011024A	135172	2 / 120



Cewka AC/DC					
230 V AC/DC	20	2 zw.	CR2020230	135181	2 / 120
	20	2 rozw.	CR2002230	135169	2 / 120
	20	1 zw. + 1 rozw.	CR2011230	135173	2 / 120
24 V AC/DC	20	1 zw. + 1 rozw.	CR2010024	EP-502134	2 / 120
	20	2 zw.	CR2020024	135177	2 / 120
	20	2 rozw.	CR2002024	176469	2 / 120
	20	1 zw. + 1 rozw.	CR2011024	135171	2 / 120
12 V AC/DC	20	2 zw.	CR2020012	135175	2 / 120
	20	2 rozw.	CR2002012	193907	2 / 120
	20	1 zw. + 1 rozw.	CR2011012	193906	2 / 120
8 V AC/DC	20	2 zw.	CR2020008	193908	2 / 120
	20	1 zw + 1 rozw.	CR2011008	193909	2 / 120

Osprzęt

Opis	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Styk pomocniczy	1 zw. + 1 rozw.	CRA611	135215	3
Styk pomocniczy	2 zw.	CRA620	135216	3
Dystans, 0,5MU		Z-DST	248949	10

Przekaźnik priorytetowy (prądowy) Z-LAR/



Funkcja	Zakres prądu roboczego (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 roz.	3-8	Z-LAR/8-O	248256	1 / 60
1 roz.	10-16	Z-LAR/16-O	248257	1 / 60
1 roz.	15-32	Z-LAR/32-O	248258	1 / 60
1 zw.	3-8	Z-LAR/8-S	248259	1 / 60
1 zw.	10-16	Z-LAR/16-S	248260	1 / 60
1 zw.	15-32	Z-LAR/32-S	248261	1 / 60
1 przem.	3-8	Z-LAR/8-W	248262	1 / 60

Przekaźniki czasowe ZR



Funkcja	Styki	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• ZRER/W **E – opóźnione załączanie** **R – opóźnione wyłączanie** **• ZRMF1/W, ZRMF2/WW** **E – opóźnione załączanie** **R – opóźnione wyłączanie** **Ws – Formowanie impulsu – start na zbocze narastające** **Wa – Formowanie impulsu – start na zbocze opadające** **Es – Opóźnione załączanie – sterowanie sygnałem** **Wu – Formowanie impulsu – start na zbocze narastające kontrolowane napięciem** **Bp – Pulsowanie – start od stanu wyłączenia** **• ZRTAK/W** **Ip – Pulsowanie z nastawą czasów zał. i wył. – start od stanu wyłączenia** **Ii – Pulsowanie z nastawą czasów zał. i wył. – start od stanu załączenia**				
E, R	1 przem.	ZRER/W	110405	2 / 120
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	1 przem.	ZRMF1/W	110406	2 / 120
E, R, Ws, Wa, Es, Wu, Bp	2 przem.	ZRMF2/WW	110408	1 / 60
Ip, Ii	1 przem.	ZRTAK/W	110747	1 / 120

Elektroniczne przekaźniki czasowe



Zastosowanie	Styki	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• 24-240 V AC/DC **• Znamionowy prąd pracy I_e = 3A** **• Prąd termiczny I_{th} = 6A**				
Gwiazda-trójkąt	1 przemienny	ETR4-51-A	031884	1
Opóźnione załączanie	1 przemienny	ETR4-11-A	031882	1
Wielofunkcyjne	1 przemienny	ETR4-69-A	031891	1
Wielofunkcyjne	2 przemienne	ETR4-70-A	031888	1
Opóźnione załączanie	1 przemienny	ETR2-11	262684	1
Wielofunkcyjne	1 przemienny	ETR2-69	262689	1

Przekaźnik kontroli kolejności faz



Kontrolowane napięcie	Styki	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Kontrola kolejności faz i zaniku fazy w sieci trójfazowej (<0,6 x Ue) **• Napięcie zasilające = napięcie mierzone**				
200-500 V AC	2 przemienne	EMR6-F500-G-1	184789	1

Termistorowe zabezpieczenie maszyn



Napięcie zasilania	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Bez blokady automatycznego resetu **• Wskaźniki diodowe LED: sieć, błąd**			
230 V AC	EMT6(230V)	066400	1
24-240 V AC/DC	EMT6	066166	1

• nowy model EMT62 - 2 wejścia na czujniki i 2 styki naprzemienne w tych samych wymiarach jak EMT6			
24-240 V AC/DC	EMT62	171889	1

Automat schodowy



Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Obciążenie lamp żarowych do 2000 W			
Automat schodowy z ostrzeżeniem wyłączania i funkcją STOP-u	TLE	101064	2 / 120
Automat schodowy jak TLE z dodatkowym wejściem centralnego sterowania	TLK	101066	2 / 120

Wyłaczniki zmierzchowe SR...



Styki	Zakres nastaw	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 zw.	2-2000 lux	SRSD1NOW	196845	1
1 zw.	2-200/1000 lux	SRSW1NOW	196846	1
1 zw.	1-99000 lux + zegar	SRCD1COD	196847	1

Cyfrowe zegary sterownicze TSDW...



Napęd / Program / Ilość kanałów	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Cyfrowy / 1 zw. / tyg.	TSDW1CO-1	196848	1
Cyfrowy / 2 zw. / tyg.	TSDW2CO-1	196849	1

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Antena DCF do TSDW1CODG	TSADCF	167384	1
Antena GPS z zasilaczem do TSDW1CODG	TSAGPSKIT	167385	1
Zestaw PC + karta pamięci do SRCD1CO, TSDW1CO, TSDW2CO, TSDW1COA, TSDW1CODG	TSAMEMKIT	167386	1
Karta pamięci	TSAMEM	167387	1

Analogowe zegary sterownicze TS...



Napęd / Program / Ilość kanałów	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kwarcowy / Dobowy / 1 kan.	TSQD1NO	167388	1
Synchr. / Dobowy / 1 kan.	TSSD1NO	167389	1
Kwarcowy / Dobowy / 1 kan.	TSQD1CO	167390	1
Synchr. / Dobowy / 1 kan.	TSSD1CO	167391	1
Kwarcowy / tyg. / 1 kan.	TSQW1CO	167392	1

Astronomiczny zegar sterowniczy TSDW1COA



Napęd / Program / Ilość kanałów	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zegar cyfrowy			
Astronomiczny / tyg. / 1 kan.	TSDW1COA-1	196850	1

Licznik czasu pracy ASOHC230, licznik impulsów ASPC230



Ilość cyfr	Napięcie znamionowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
5 + 2 cyfr.	230 V 50 Hz	ASOHC230	167424	1
7 cyfr.	230 V 50 Hz	ASPC230	167425	1

Transformatory 230V, TR-G



Mod.	Nap. wyj. (V)	Prąd wyj. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Transformatory dzwonkowe 230 V, TR-G. • Typ -S z wyłącznikiem uzwojenia pierwotnego transformatora					
2	8	1	TR-G/8	272480	1 / 28
2	4-8-12	1-1-0,67	TR-G3/8	272481	1 / 28
2	8	1	TR-G/8-S	272482	1 / 28
2	4-8-12	2-2-1,5	TR-G3/18	272483	1 / 28
3	12-24	2-1	TR-G2/24	272484	1 / 20

Transformatory bezpieczeństwa 230V, TR-G./..-SF.



Mod.	Nap. wyj. (V)	Prąd wyj. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Transformatory dzwonkowe 230 V, TR-G. • Typ -S z wyłącznikiem uzwojenia pierwotnego transformatora					
5	12-24	5,2-2,6	TR-G2/63-SF	272485	1 / 12

Gniazdka na szynę Z-SD230



Wykonanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Gniazdko typu Schuko	Z-SD230	266875	10 / 50
Gniazdo z bolcem i zabezpieczeniem typu Kinderschutz	Z-SD230-BS	266876	10 / 50
Szyna łączeniowa (1m)			
	Z-SV-10/1P+N-SD	269526	10

Przełącznik obrotowy Z-DS





Funkcja	Pozycja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 bieg. zał.	0 - 1	Z-DSA1-01	248868	1 / 40
1 bieg. przeł.	1 - 0 - 2	Z-DSU1-102	248869	1 / 40
1 bieg. przeł.	HA - 0 - AU	Z-DSU1-H0A	248870	1 / 40
1 bieg. przeł.	TA - 0 - NA	Z-DSU1-T0N	248871	1 / 40
2 bieg. zał.	0 - 1	Z-DSA2-01	248872	1 / 40
2 bieg. zał.	0 - 1	Z-DSA2-01-SL	248873	1 / 40
2 bieg. przeł.	1 - 2	Z-DSU2-12	248874	1 / 40
2 bieg. przeł.	1 - 0 - 2	Z-DSU2-102	248875	1 / 40
2 bieg. przeł.	HA - 0 - AU	Z-DSU2-H0A	248876	1 / 40
3 bieg. przeł.	1 - 0 - 2	Z-DSU3-102	248877	1 / 40
Volt. L-N	L1 - N...	Z-DSV-LN	248878	1 / 40
Volt. L-L	L2 - L2...	Z-DSV-LL	248879	1 / 40
Volt. L+N	L1 - N3...	Z-DSV-LLLN	248880	1 / 40
Amp	0-1-2-3	Z-DSAM-0123	129712	1 / 40

Urządzenia sygnalizacyjne AS



Opis	Napięcie znamionowe (V)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dzwonek	230 V AC	ASBELL230	167393	1
	12 V AC	ASBELL12	167394	1
Brzęczyk	230 V AC	ASBUZZ230	167395	1
Syrena	24 V AC/DC	ASSIR24	167396	1

Obudowa Z-MFG, IP54



Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
WYŁ. / ZAŁ.	Z-MFG	248383	1
WYŁ. / ZAŁ.	Z-MFG/NL	248384	1
WYŁ. / ZAŁ. z przyciskiem awaryjnym (1 styk rozw.)	Z-MFG/NOT	248385	1

Notatki

Aparatura bezpiecznikowa





- Przystosowana na standardowe prądy znamionowe
- Montaż na szynie standardowej 35 mm
- Możliwość plombowania
- Wykonanie z i bez sygnalizacji zadziałania
- Z-SLS/. posiada dwa punkty odłączenia bezpiecznika

Opis

Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB z optyczną sygnalizacją przepalenia wkładki

- Wykonanie zgodne z IEC/EN 60947-3
- Podstawa dostarczana z trzema wtykami bezpiecznikowymi, bez wkładek D0
- Funkcja sygnalizacji przepalenia wkładki
- Możliwość blokady za pomocą kłódki
- Przystosowany do wkładek:
  - D01: 2, 4, 6, 10, 16 A wraz z elementem dopasowującym Z-SLS/CB-HF i pierścieniem Z-D02-D01/PE
  - D02: 20, 25, 35, 50, 63 A - elementy dopasowujące nie potrzebne!
- Dostępne szyny zasilające Z-SV-35/3P, Z-SV-16/3P
- Możliwość plombowania

Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/NEOZ, Z-SLK/NEOZ

- Podstawy bez wtyków bezpiecznikowych
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 60947-3
- Wtyki bezpiecznikowe bezgwintowe
- Przystosowany do wkładek:
  - D01: 1, 2, 4, 6, 10, 16 A
  - D02: 20, 25, 35, 50, 63 A
- Możliwość plombowania
- Dostępne szyny zasilające Z-SV-35/3P, Z-SV-35/3P+N-6TE, Z-SV-16/3P
- Przekrój przewodów przyłączeniowych 35 mm^2
- Blokada niepożądanego załączenia z po zastosowaniu zamka
- Z-SLK Kontrola zabezpieczeń poprzez przekaźnik:
  - Przy prawidłowym zasilaniu przekaźnika świeci dioda zielona
  - Sygnalizacja przepalenia wkładki za pomocą LED

Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CEK, komplet

- 1-bieg. i 3-bieg. rozłączniki bezpiecznikowe z wtykami bezpiecznikowymi łącznie z wkładkami D0
- Dwa punkty odłączenia bezpiecznika (od strony zasilania i odbioru)
- Wtyki bezpiecznikowe bez sygnalizacji
- Dostępne szyny zasilające Z-SV-35/3P, Z-SV-16/3P
- Wykonanie zgodne z IEC/EN 60947-3
- Wtyki bezpiecznikowe bezgwintowe
- Przystosowany do wkładek:
  - D01: 10, 16 A
  - D02: 25, 35, 40, 50, 63 A
- Możliwość plombowania

Rozłączniki skrzynkowe XNH

- Prąd ciągły 160 do 630 A
- Montaż na płycie lub na moście szynowym

Rozłączniki listwowe NHW-SLS

- Prąd ciągły 160 do 630 A
- Montaż na moście szynowym

Więcej informacji
na stronie www

Rozłączniki bezpiecznikowe Z-SLS/CB*



Ilość bieg.	Prąd znam. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Z funkcją sygnalizacji przepalenia wkładki (podstawa + 3 wtyki bezpiecznikowe, bez wkładek bezp.)				
1	maks. 63	Z-SLS/CB/1	248247	12 / 120
1+N	maks. 63	Z-SLS/CB/1+N	167282	6 / 60
2	maks. 63	Z-SLS/CB/2	248248	6 / 60
3	maks. 63	Z-SLS/CB/3	248249	4 / 40
3+N	maks. 63	Z-SLS/CB/3+N	167283	3 / 30

* Przystosowane dla wkładek D02, dla wkładek D01 należy zastosować element dopasowujący Z-SLS/CB-HF i pierścienie Z-D02-D01/PE-..

Osprzęt



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla Z-SLS/CB			
Element dopasowujący wkładkę D01	Z-SLS/CB-HF	263154	12 / 288
Pierścienie D01	Z-D02-D01/PE-..	263151	12 / 288

Podstawa rozłącznika Z-SLS/NEOZ (TYTAN®)



Ilość bieg.	Prąd znam. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Znamionowe napięcie pracy 230/400 V AC 1-bieg. 110 V DC 2-bieg. 220 V DC • Do zastosowania z wkładkami bezp. klasy gG (gL), aM • Możliwość plombowania • Zasilanie od góry lub od dołu				
1	maks. 63	Z-SLS/NEOZ/1	248235	12 / 120
1+N	maks. 63	Z-SLS/NEOZ/1+N	248237	6 / 60
2	maks. 63	Z-SLS/NEOZ/2	248233	6 / 60
3	maks. 63	Z-SLS/NEOZ/3	248234	4 / 40
3+N	maks. 63	Z-SLS/NEOZ/3+N	248236	3 / 30
3+PEN	maks. 63	Z-SLS/NEOZ/3+PEN	182399	3

Podstawa rozłącznika z kontrolą zabezpieczeń Z-SLK/NEOZ



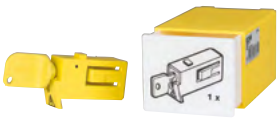
Ilość bieg.	Prąd znam. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Znamionowe napięcie pracy 1-bieg. 60-230 V AC / 60-110 V DC 2-bieg. 60-400 V AC / 60-220 V DC 3-bieg., 3+N 60-400 V AC • Możliwość plombowania • Zasilanie od góry lub od dołu				
1+HS	maks. 63	Z-SLK/NEOZ/1	248238	6 / 60
2+HS	maks. 63	Z-SLK/NEOZ/2	248239	4 / 40
3+HS	maks. 63	Z-SLK/NEOZ/3	248240	3 / 30
3+N+HS	maks. 63	Z-SLK/NEOZ/3+N	248241	2 / 20

Komplet Z-SLS/CEK (TYTAN®)



Ilość bieg.	Prąd znam. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Znamionowe napięcie pracy : 1-bieg. 60-230 V AC / 60-110 V DC 2-bieg. 60-400 V AC / 60-220 V DC 3-bieg. 60-400 V AC • Możliwość plombowania • Zasilanie od góry lub od dołu				
Podstawa + 3 wtyki bezpiecznikowe + 3 wkładki bezpiecznikowe D0				
1-bieg.	10	Z-SLS/CEK10/1	272587	12 / 120
	16	Z-SLS/CEK16/1	263135	12 / 120
	25	Z-SLS/CEK25/1	263136	12 / 120
3-bieg.	16	Z-SLS/CEK16/3	248243	4 / 40
	25	Z-SLS/CEK25/3	248244	4 / 40
	35	Z-SLS/CEK35/3	248245	4 / 40
	40	Z-SLS/CEK40/3	150687	4 / 16
	50	Z-SLS/CEK50/3	248246	4 / 40
	63	Z-SLS/CEK63/3	263160	4 / 40

Osprzęt



Opis			
Dla Z-SLS/NEOZ, Z-SLS/CEK, Z-SLK/NEO			
Blokada z zamkiem plastikowym dla 1 bieg.	Z-SLZ/SP	268981	1 / 12 / 120



Dla Z-SLS			
Szyna zasilająca 3 faz. / 80 A	Z-SV-16/3P	271072	20
Szyna zasilająca 3 faz. / 110 A	Z-SV-35/3P	264938	4
Szyna zasilająca 1 faz. / 110 A	Z-SV-35/1P	113135	1
Szyna zasilająca 3 faz.+N / 110 A	Z-SV-35/3P+N-6TE	263110	4
Osłona do Z-SV-16/3P	Z-AK-16/2+3P	271070	10
Osłona do Z-SV-35/3P	Z-V-35/AK/3P	264932	10 / 600
Zaciski 2 x 3 x 35 mm^2	Z-SLZ/KL	268982	15 / 150
Zaciski zasilające 1 x 6-50 mm^2	Z-EK/50	264934	3 / 180
Zaciski zasilające 1 x 25-95 mm^2	Z-EK/95	264933	3 / 90
Zaciski zasilające 1 x 25-95 mm^2	Z-EK/95-3N	264911	4 / 120

Wtyki bezpiecznikowe – zestaw



Prąd znamionowy (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla Z-SLS/NEOZ, Z-SLK/NEOZ, Z-SLS/CEK **• 1 zestaw składa sie z 3 wtyków z wkładkami bezpiecznikowymi, 3 wstawek kalibrujących oraz plastikowego pudełka do montażu na szynę DIN**			
Z sygnalizacją przepalenia wkładki Z-SLS/B, Z-SLS/B 60-400 V AC			
2	Z-SLS/B-2A	268984	1 / 12 / 120
4	Z-SLS/B-4A	268985	1 / 12 / 120
6	Z-SLS/B-6A	268986	1 / 12 / 120
10	Z-SLS/B-10A	268987	1 / 12 / 120
13	Z-SLS/B-13A	289972	1 / 12 / 120
16	Z-SLS/B-16A	268988	1 / 12 / 120
20	Z-SLS/B-20A	268989	1 / 12 / 120
25	Z-SLS/B-25A	268990	1 / 12 / 120
32	Z-SLS/B-32A	289973	1 / 12 / 120
35	Z-SLS/B-35A	268991	1 / 12 / 120
40	Z-SLS/B-40A	289974	1 / 12 / 120
50	Z-SLS/B-50A	268992	1 / 12 / 120
63	Z-SLS/B-63A	268993	1 / 12 / 120
Z sygnalizacją przepalenia wkładki Z-SLS/B, Z-SLS/B 24-60 V AC / V DC			
2	Z-SLS/B/24-2A	268995	1 / 12 / 120
4	Z-SLS/B/24-4A	268996	1 / 12 / 120
6	Z-SLS/B/24-6A	268997	1 / 12 / 120
10	Z-SLS/B/24-10A	268998	1 / 12 / 120
13	Z-SLS/B/24-13A	289975	1 / 12 / 120
16	Z-SLS/B/24-16A	268999	1 / 12 / 120
20	Z-SLS/B/24-20A	269000	1 / 12 / 120
25	Z-SLS/B/24-25A	269001	1 / 12 / 120
32	Z-SLS/B/24-32A	289976	1 / 12 / 120
35	Z-SLS/B/24-35A	269002	1 / 12 / 120
40	Z-SLS/B/24-40A	289977	1 / 12 / 120
50	Z-SLS/B/24-50A	269003	1 / 12 / 120
63	Z-SLS/B/24-63A	269004	1 / 12 / 120

Zwory – zestaw



Prąd znamionowy (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla Z-SLS/NEOZ, Z-SLK/NEOZ, Z-SLS/CEK **• 1 zestaw składa się z 3 wtyków ze zworami, 3 wstawek kalibrujących, 1 plastikowego pudełka do montażu na szynę DIN** **• Po zastosowaniu tego zestawu, rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy jest zamieniany na rozłącznik izolacyjny.**			
63 A	Z-SLS/TR-SET	100660	1 / 12 / 120

Element dopasowujący



Wielkość	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Element dopasowujący bezpieczniki D01 do wtyków rozłącznika Z-SLS/CB			
D01	Z-SLS/CB-HF	263154	12 / 288

Pierścienie dopasowujące Z-D02-D01/PE



Wielkość	Prąd znam. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Pierścienie dopasowujące wraz z elementem Z-SLS/CB-HF bezpiecznik D01 do wtyku rozłącznika Z-SLS/CB				
D02-D01	2	Z-D02-D01/PE-2	263112	12 / 288
D02-D01	4	Z-D02-D01/PE-4	263113	12 / 288
D02-D0	6	Z-D02-D01/PE-6	263150	12 / 288
D02-D01	10	Z-D02-D01/PE-10	263151	12 / 288
D02-D01	16	Z-D02-D01/PE-16	263152	12 / 288

Rozłączniki bezpiecznikowe D02-LTS/63...



Ilość bieg.	Prąd znam. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Z funkcją sygnalizacji optycznej D02-LTS				
• Napięcie znamionowe 400 V AC • Dla wkładek topikowych typu gG (gL), aM • Szerokość tylko 4 mod. możliwość oszynowania z inną aparaturą modułową • Możliwość plombowania • Kierunek zasilania dowolny • Dostępna wersja ze stykiem pomocniczym D02-LTS/63-3-HK • Dostarczany z elementami dopasowującymi do wkładek D01 i cylindrycznych 10 x 38 • Możliwy montaż wkładek cylindrycznych Bussmann				
3	maks. 63	D02-LTS/63-3	114320	3 / 30
3	maks. 63	D02-LTS/63-3-HK	114322	3 / 30
3N	maks. 63	D02-LTS/63-3N	114321	3 / 30

Element dopasowujący



Maks. prąd znam. I_e (A)	Wielkość wkładki	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Element służy do mocowania wkładek topikowych D01 i cylindrycznych 10 x 38 do rozłączników bezpiecznikowych D02-LTS/63..., D02-LTS/63/3.-R				
16 32	D02-D01 C 10x38	Z-D02-LTS-HF	114323	12 / 288

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, 3-bieg. NH-SLS – bez sygnalizacji zadziałania



Wielkość / Prąd znam. I_e	Maks. bezp. (A): 500 V	690 V	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zakres dostawy: • **Osłona przyłączeniowa** • **NH-SLS-1, 2, 3: bez zacisków mostkowych, bez zaczepów do szyn**					
Wersja standardowa					
00 / 160 A	160	160	NHW-SLS-00/H	179754	1
Wersja kompaktowa					
00 / 160 A	160	160	NHW-SLS-00/F	179755	1
1 / 250 A	250	250	NHW-SLS-1	179756	1
2 / 400 A	400	400	NHW-SLS-2	179757	1
3 / 630 A	630	630	NHW-SLS-3	179758	1

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, 3-bieg. NH-SLS – z sygnalizacją zadziałania



Wielkość / Prąd znam. I_e	Maks. bezp. (A): 500 V	690 V	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zakres dostawy: • **Osłona przyłączeniowa** • **NH-SLS-1, 2, 3: bez zacisków mostkowych, bez zaczepów do szyn**					
Wersja standardowa					
00 / 160 A	160	160	NHW-SLS-00/H/SI	179759	1
Wersja kompaktowa					
00 / 160 A	160	160	NHW-SLS-00/F/SI	179760	1
1 / 250 A	250	–	NHW-SLS-1/SI	179761	1
2 / 400 A	400	–	NHW-SLS-2/SI	179762	1
3 / 630 A	630	–	NHW-SLS-3/SI	179763	1

Osprzęt dla NH-SLS



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Klipsy mocujące			
Dla przekładników na adapterze do szyn z rozstawem 185 mm (wielkość 00)	Z-NH-SLS-00-BC	106229	3

Osprzęt dla NH-SLS-00/160(-SI), Wielkość 00





Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Adapter podwójny			
185/185, wersja kompaktowa	Z-NHW-SLS-00-185/185-SADD	179764	1
Osłona dla obszaru połączeń, rozstaw osi szyn 185 mm			
Kompaktowa / dolna NHW-SLS-00/F	Z-NHW-SLS-00-TC/F/D	179767	1
Kompaktowa / górna NHW-SLS-00/F	Z-NHW-SLS-00-TC/F/U	179768	1
Standard / dolna NHW-SLS-00/H	Z-NHW-SLS-00-TC/H/D	179752	1
Standard / górna NHW-SLS-00/H	Z-NHW-SLS-00-TC/H/U	179753	1

Osprzęt dla NH-SLS, Wielkość 1, 2, 3



Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Bezśrubowe połaczenie listwy bezpiecznikowej			
NHW-SLS-1+2+3	Z-NHW-SLS-1+2+3-BBC	179771	3
Zaciski przyłączeniowe			
NHW-SLS-1, 2, 3 1 x 50-185 mm² rm Cu/Al 1 x 70-240 mm² sm/se Cu/Al	Z-NHW-SLS-1+2-VT	179765	3
NHW-SLS-1 ,2 ,3 1 x 185-240 mm² sm Cu/Al 1 x 150-300 mm² se Cu/Al 1 x 120-300 mm² rm Cu/Al	Z-NHW-SLS-3-VT	179766	3
Adapter z szynami DIN dla zacisków, itp.			
NHW-SLS-1,2,3	Z-NHW-SLS-1+2+3	179769	1

Rozłącznik bezpiecznikowy XNH, podstawa 3-bieg. dla wkł. NH



Wielkość / Prąd znam. I_e	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Montaż na płycie			
00 / 160 A	XNH00-1-A160-BT	183032	1
00 / 160 A	XNH00-A160	183025	1
1 / 250 A	XNH1-A250	183043	1
2 / 400 A	XNH2-A400	183057	1
3 / 630 A	XNH3-A630	183071	1



Montaż na moście szynowym (rozstaw 60 mm)			
00 / 160 A	XNH00-S160-BT1	183034	1
1 / 250 A	XNH1-S250	183051	1
2 / 400 A	XNH2-S400	183065	1

Osprzęt



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Osłona dla obszaru połączeń, 3-biegunowa • Wejścia kablowe mogą zostać wyeliminowane jeśli jest to wymagane • 36, 42 i 66 mm długości dla połączenia od góry i dołu • Możliwe jest wielokrotne użycie w jednym urządzeniu	XNH00-XKSA-36	183091	2
Łącznik dla szyn • Odpowiedni dla rozmiarów listw bezpiecznikowych 1 / 2 / 3 • Rozstaw osi szyn 60 i 100 mm	Z-NHW-00-BK	179773	3
Pasek połączeniowy z zaciskiem klamrowym • Uniwersalne zastosowanie • Bezpośrednie mocowanie na szynie miedzianej • Nieodpowiedni dla listwy bezpiecznikowej z serii NHW-SLS • Otwór dla śruby ∅ 3 w pasku połączeń • Dla przekroju 150-300 mm^2	Z-NHW-SPK	182491	1
Śruba uniwersalna (M8)	Z-NHW-SCREW-M8	179772	3

Adaptery na szyny zbiorcze, 3-bieg., Z-LTS-...-SAD/100-KR



Opis	Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Podłączenie od góry lub od dołu				
Montaż bez wiercenia szyn, na systemie szynowym 100 mm, 15 x 5/10, 20 x 5/10, 25 x 5/10, 30 x 5/10, 40 x 5/10, 50 x 5/10, 60 x 5/10	LTS-250/1/3	Z-LTS-250-SAD/100-KR	120604	1
	LTS-250/1/3	Z-LTS-400-SAD/100-KR	120605	1
	LTS-630/3/3	Z-LTS-630-SAD/100-KR	120606	1

Podstawy bezpiecznikowe dla bezpieczników do instalacji domowych Z-SI



Wymiary wkładek	Prąd znamionowy	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 bieg. bez optycznej sygnalizacji przepalenia wkładki Z-SI				
8,5 x 31,5	20	Z-SI/20/1	263891	12 / 120
10,3 x 38	32	Z-SI/32/1	263893	12 / 120

UWAGA: Możliwy montaż wkładek cylindrycznych Bussmann

1 bieg. z optyczną sygnalizacją przepalenia wkładki Z-SIL				
8,5 x 31,5	20	Z-SIL/20/1	263901	12 / 120
10,3 x 38	32	Z-SIL/32/1	263903	12 / 120

UWAGA: Możliwy montaż wkładek cylindrycznych Bussmann

Podstawy bezpiecznikowe dla bezpieczników do instalacji przemysłowych Z-SH



Wymiary wkładek	Liczba biegunów	Typ	Nr artykułu	
Bez optycznej sygnalizacji przepalenia wkładki Z-SH				
10,3 x 38	1	Z-SH/1	263876	12 / 120
10,3 x 38	1+N	Z-SH/1N	263877	12 / 120
10,3 x 38	2	Z-SH/2	263878	6 / 60
10,3 x 38	3	Z-SH/3	263879	4 / 40
10,3 x 38	3+N	Z-SH/3N	263880	4 / 40

UWAGA: Możliwy montaż wkładek cylindrycznych Bussmann



Z optyczną sygnalizacją przepalenia wkładki Z-SHL				
10,3 x 38	1	Z-SHL/1	263883	12 / 120
10,3 x 38	1+N	Z-SHL/1N	263884	12 / 120
10,3 x 38	2	Z-SHL/2	263885	6 / 60
10,3 x 38	3	Z-SHL/3	263886	4 / 40
10,3 x 38	3+N	Z-SHL/3N	263887	4 / 40

UWAGA: Możliwy montaż wkładek cylindrycznych Bussmann

Podstawy do wkładek bezpiecznikowych cylindrycznych

- **Napięcie znamionowe: 690 V AC, 1000 V DC, 1500 V DC**
- **Prądy znamionowe: 32 A – 125 A**
- **Rozmiary: 10 x 38 mm, 14 x 51 mm, 22 x 58 mm**
- **Kompatybilne wkładki: C10G, C10M, C14G, C14M, C22G, C22M**
- **Stopień ochrony: IP20**
- **Zdolność wyłączania w połączeniu z wkładką bezpiecznikową: 120 kA**
- **I – wersja podstawy ze wskaźnikiem kompatybilna z wkładką z wybijakiem**



Prąd znam. (A)	Wym. (mm)	Opis			Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Podstawy do wkładek bezpiecznikowych cylindrycznych 10 x 38 mm						
32	10 x 38	1N	690 V AC		CHM1DNXU	12
	10 x 38	1p	690 V AC		CHM1DU	12
	10 x 38	2p	690 V AC		CHM2DU	6
	10 x 38	3p	690 V AC		CHM3DU	4
	10 x 38	4p	690 V AC		CHM4DU	3
	10 x 38	1p+1N	690 V AC		CHM1DNU	6
	10 x 38	3p+1N	690 V AC		CHM3DNU	3
	10 x 38	1p	690 V AC	Wskaźnik	CHM1DIU	12
	10 x 38	2p	690 V AC	Wskaźnik	CHM2DIU	6
	10 x 38	3p	690 V AC	Wskaźnik	CHM3DIU	4
	10 x 38	4p	690 V AC	Wskaźnik	CHM4DIU	3
	10 x 38	1p+1N	690 V AC	Wskaźnik	CHM1DNIU	6
	10 x 38	3p+1N	690 V AC	Wskaźnik	CHM3DNIU	3
	10 x 38	gPV, 1p	1000 V DC	Fotowoltaika	CHPV1U	12
	10 x 38	gPV, 2p	1000 V DC	Fotowoltaika	CHPV2U	6
	10 x 38	gPV, 1p	1000 V DC	Wskaźnik, fotowoltaika	CHPV1IU	12
	10 x 38	gPV, 2p	1000 V DC	Wskaźnik, fotowoltaika	CHPV2IU	6



Podstawy do wkładek bezpiecznikowych cylindrycznych 14 x 51 mm						
50	14 x 51	1N	690 V AC		CH141DNXU	6
	14 x 51	1p	690 V AC		CH141DU	6
	14 x 51	2p	690 V AC		CH142DU	3
	14 x 51	3p	690 V AC		CH143DU	2
	14 x 51	4p	690 V AC		CH144DU	2
	14 x 51	1p+1N	690 V AC		CH141DNU	3
	14 x 51	3p+1N	690 V AC		CH143DNU	1
	14 x 51	1p	690 V AC	Wskaźnik	CH141DIU	6
	14 x 51	2p	690 V AC	Wskaźnik	CH142DIU	3
	14 x 51	3p	690 V AC	Wskaźnik	CH143DIU	2
	14 x 51	4p	690 V AC	Wskaźnik	CH144DIU	1
	14 x 51	1p+1N	690 V AC	Wskaźnik	CH141DNIU	3
	14 x 51	3p+1N	690 V AC	Wskaźnik	CH143DNIU	1
	14 x 51	1p	690 V AC	Mikroprzekaźnik	CH141DMSU-F	6
	14 x 51	3p	690 V AC	Mikroprzekaźnik	CH143DMSU-F	2
	14 x 51	PV, 1p	1500 V DC	Fotowoltaika	CHPV141U	6
	14 x 51	PV, 2p	1500 V DC	Fotowoltaika	CHPV142U	3
	14 x 51	PV, 1p	1500 V DC	Wskaźnik, fotowoltaika	CHPV141IU	6
	14 x 51	PV, 2p	1500 V DC	Wskaźnik, fotowoltaika	CHPV142IU	3



Podstawy do wkładek bezpiecznikowych cylindrycznych 22 x 58 mm						
125	22 x 58	1N	690 V AC		CH221DNXU	6
	22 x 58	1p	690 V AC		CH221DU	6
	22 x 58	1p	690 V AC		CH221DIU	6
	22 x 58	2p	690 V AC		CH222DU	3
	22 x 58	2p	690 V AC		CH222DIU	3
	22 x 58	3p	690 V AC		CH223DU	2
	22 x 58	3p	690 V AC		CH223DIU	2
	22 x 58	4p	690 V AC		CH224DU	1
	22 x 58	4p	690 V AC		CH224DIU	1
	22 x 58	1p+1N	690 V AC		CH221DNU	3
	22 x 58	3p+1N	690 V AC		CH223DNU	1
	22 x 58	1p	690 V AC	Mikroprzekaźnik	CH221DMSU-F	6
	22 x 58	3p	690 V AC	Mikroprzekaźnik	CH223DMSU-F	2

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne gG, aM, gPV – IEC 60269

- **Napięcia znamionowe: 400 V AC, 500 V AC, 690 V AC, 1000 V DC, 1100 V DC**
- **Prądy znamionowe: 0,5 A – 125 A**
- **Charakterystyki: gG/gL, aM, gPV**
- **Rozmiary: 10 x 38 mm, 14 x 51 mm, 22 x 58 mm**
- **Kompatybilne podstawy: CHM, CH14, CH22, CHPV, Z-SI, Z-SH**



Prąd znam. (A)	Wym. (mm)	Opis	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne gG 10 x 38 mm				
0,5	10 x 38	500 V AC	C10G0-5	10
1	10 x 38	500 V AC	C10G1	10
2	10 x 38	500 V AC	C10G2	10
4	10 x 38	500 V AC	C10G4	10
6	10 x 38	500 V AC	C10G6	10
8	10 x 38	500 V AC	C10G8	10
10	10 x 38	500 V AC	C10G10	10
12	10 x 38	500 V AC	C10G12	10
16	10 x 38	500 V AC	C10G16	10
20	10 x 38	500 V AC	C10G20	10
25	10 x 38	500 V AC	C10G25	10
32	10 x 38	400 V AC	C10G32	10



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne gG 14 x 51 mm				
1	14 x 51	690 V AC	C14G1	10
2	14 x 51	690 V AC	C14G2	10
4	14 x 51	690 V AC	C14G4	10
6	14 x 51	690 V AC	C14G6	10
8	14 x 51	690 V AC	C14G8	10
10	14 x 51	690 V AC	C14G10	10
12	14 x 51	690 V AC	C14G12	10
16	14 x 51	690 V AC	C14G16	10
20	14 x 51	690 V AC	C14G20	10
25	14 x 51	690 V AC	C14G25	10
32	14 x 51	500 V AC	C14G32	10
40	14 x 51	500 V AC	C14G40	10
50	14 x 51	400 V AC	C14G50	10



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne gG 14 x 51 mm – wersja z wybijakiem				
2	14 x 51	500 V AC	C14G2S	10
4	14 x 51	500 V AC	C14G4S	10
6	14 x 51	500 V AC	C14G6S	10
8	14 x 51	500 V AC	C14G8S	10
10	14 x 51	500 V AC	C14G10S	10
12	14 x 51	500 V AC	C14G12S	10
16	14 x 51	500 V AC	C14G16S	10
20	14 x 51	500 V AC	C14G20S	10
25	14 x 51	500 V AC	C14G25S	10
32	14 x 51	500 V AC	C14G32S	10
40	14 x 51	500 V AC	C14G40S	10
50	14 x 51	400 V AC	C14G50S	10



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne gG 22 x 58 mm				
2	22 x 58	690 V AC	C22G2	10
4	22 x 58	690 V AC	C22G4	10
6	22 x 58	690 V AC	C22G6	10
8	22 x 58	690 V AC	C22G8	10
10	22 x 58	690 V AC	C22G10	10
12	22 x 58	690 V AC	C22G12	10
16	22 x 58	690 V AC	C22G16	10
20	22 x 58	690 V AC	C22G20	10
25	22 x 58	690 V AC	C22G25	10
32	22 x 58	690 V AC	C22G32	10
40	22 x 58	690 V AC	C22G40	10
50	22 x 58	690 V AC	C22G50	10
63	22 x 58	690 V AC	C22G63	10
80	22 x 58	500 V AC	C22G80	10
100	22 x 58	500 V AC	C22G100	10
125	22 x 58	400 V AC	C22G125	10

13.1 Aparatura bezpiecznikowa

Podstawy do wkładek bezpiecznikowych



Prąd znam. (A)	Wym. (mm)	Opis	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne gG 22 x 58 mm – wersja z wybijakiem				
4	22 x 58	690 V AC	C22G4S	10
6	22 x 58	690 V AC	C22G6S	10
8	22 x 58	690 V AC	C22G8S	10
10	22 x 58	690 V AC	C22G10S	10
12	22 x 58	690 V AC	C22G12S	10
16	22 x 58	690 V AC	C22G16S	10
20	22 x 58	690 V AC	C22G20S	10
25	22 x 58	690 V AC	C22G25S	10
32	22 x 58	690 V AC	C22G32S	10
40	22 x 58	690 V AC	C22G40S	10
50	22 x 58	690 V AC	C22G50S	10
63	22 x 58	690 V AC	C22G63S	10
80	22 x 58	500 V AC	C22G80S	10
100	22 x 58	500 V AC	C22G100S	10
125	22 x 58	400 V AC	C22G125S	10



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne aM 10 x 38 mm				
0,5	10 x 38	500 V AC	C10M0-5	10
1	10 x 38	500 V AC	C10M1	10
2	10 x 38	500 V AC	C10M2	10
4	10 x 38	500 V AC	C10M4	10
6	10 x 38	500 V AC	C10M6	10
8	10 x 38	500 V AC	C10M8	10
10	10 x 38	500 V AC	C10M10	10
12	10 x 38	500 V AC	C10M12	10
16	10 x 38	500 V AC	C10M16	10
20	10 x 38	400 V AC	C10M20	10
25	10 x 38	400 V AC	C10M25	10



Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne aM 14 x 51 mm				
0,25	14 x 51	690 V AC	C14M0-25	10
0,5	14 x 51	690 V AC	C14M0-5	10
1	14 x 51	690 V AC	C14M1	10
2	14 x 51	690 V AC	C14M2	10
4	14 x 51	690 V AC	C14M4	10
6	14 x 51	690 V AC	C14M6	10
8	14 x 51	690 V AC	C14M8	10
10	14 x 51	690 V AC	C14M10	10
12	14 x 51	690 V AC	C14M12	10
16	14 x 51	690 V AC	C14M16	10
20	14 x 51	690 V AC	C14M20	10
25	14 x 51	500 V AC	C14M25	10
32	14 x 51	500 V AC	C14M32	10
40	14 x 51	500 V AC	C14M40	10
50	14 x 51	400 V AC	C14M50	10



Prąd znam. (A)	Wym. (mm)	Opis	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne aM 22 x 58 mm				
4	22 x 58	690 V AC	C22M4	10
6	22 x 58	690 V AC	C22M6	10
8	22 x 58	690 V AC	C22M8	10
10	22 x 58	690 V AC	C22M10	10
12	22 x 58	690 V AC	C22M12	10
16	22 x 58	690 V AC	C22M16	10
20	22 x 58	690 V AC	C22M20	10
25	22 x 58	690 V AC	C22M25	10
32	22 x 58	690 V AC	C22M32	10
40	22 x 58	690 V AC	C22M40	10
50	22 x 58	690 V AC	C22M50	10
63	22 x 58	690 V AC	C22M63	10
80	22 x 58	500 V AC	C22M80	10
100	22 x 58	500 V AC	C22M100	10
125	22 x 58	400 V AC	C22M125	10

Wkładki bezpiecznikowe cylindryczne aM 22 x 58 mm – wersja z wybijakiem				
12	22 x 58	690 V AC	C22M12S	10
16	22 x 58	690 V AC	C22M16S	10
20	22 x 58	690 V AC	C22M20S	10
32	22 x 58	690 V AC	C22M32S	10
40	22 x 58	690 V AC	C22M40S	10
50	22 x 58	690 V AC	C22M50S	10
63	22 x 58	690 V AC	C22M63S	10
80	22 x 58	500 V AC	C22M80S	10
100	22 x 58	500 V AC	C22M100S	10
125	22 x 58	400 V AC	C22M125S	10



Zwory cylindryczne				
	10 x 38		C10NL	10
	14 x 51		C14NL	10
	22 x 58		C22NL	10



Wkładki cylindryczne 10 x 38 do PV				
1	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-1A10F	10
2	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-2A10F	10
3	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-3A10F	10
3,5	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-3-5A10F	10
4	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-4A10F	10
5	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-5A10F	10
6	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-6A10F	10
8	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-8A10F	10
10	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-10A10F	10
12	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-12A10F	10
15	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-15A10F	10
20	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-20A10F	10
16	PV 10 x 38	1000 V DC	PV-16A10F	10



Wkładki cylindryczne 14 x 51 do PV				
15	PV 14 x 51	1100 V DC	PV-15A14F	10
20	PV 14 x 51	1100 V DC	PV-20A14F	10
25	PV 14 x 51	1000 V DC	PV-25A14F	10
32	PV 14 x 51	1000 V DC	PV-32A14F	10

Wkładki bezpiecznikowe D, D0







Prąd znam. (A)	Opis			Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Napięcia znamionowe: 400 V AC, 500 V AC • Zdolność wyłączania 50 kA • Prądy znamionowe: 2 A – 200 A • Charakterystyki: gG/gL, gR, aR • Kompatybilne podstawy: Z-SLS/CB, Z-SLS/NEOZ, D02-LTS					
Wkładki bezpiecznikowe typu D. Ch-ki zwłoczna, szybka, ultra szybka					
2	gG	E16/DI	500 V AC	2D16	10
4	gG	E16/DI	500 V AC	4D16	20
6	gG	E16/DI	500 V AC	6D16	10
10	gG	E16/DI	500 V AC	10D16	10
16	gG	E16/DI	500 V AC	16D16	20
20	gG	E16/DI	500 V AC	20D16	10
25	gG	E16/DI	500 V AC	25D16	10
2	aR	E16/DI	500 V AC	2D16R	20
4	aR	E16/DI	500 V AC	4D16R	20
6	aR	E16/DI	500 V AC	6D16R	20
10	aR	E16/DI	500 V AC	10D16R	20
16	aR	E16/DI	500 V AC	16D16R	20
20	aR	E16/DI	500 V AC	20D16R	20
25	aR	E16/DI	500 V AC	25D16R	20
2	gR	E16/DI	500 V AC	2D16Q	20
4	gR	E16/DI	500 V AC	4D16Q	20
6	gR	E16/DI	500 V AC	6D16Q	20
10	gR	E16/DI	500 V AC	10D16Q	20
16	gR	E16/DI	500 V AC	16D16Q	20
20	gR	E16/DI	500 V AC	20D16Q	20
25	gR	E16/DI	500 V AC	25D16Q	20
2	gG	E27/DII	500 V AC	2D27	25
4	gG	E27/DII	500 V AC	4D27	25
6	gG	E27/DII	500 V AC	6D27	25
10	gG	E27/DII	500 V AC	10D27	25
16	gG	E27/DII	500 V AC	16D27	25
20	gG	E27/DII	500 V AC	20D27	25
25	gG	E27/DII	500 V AC	25D27	25
2	aR	E27/DII	500 V AC	2D27R	25
4	aR	E27/DII	500 V AC	4D27R	25
6	aR	E27/DII	500 V AC	6D27R	25
10	aR	E27/DII	500 V AC	10D27R	25
16	aR	E27/DII	500 V AC	16D27R	25
20	aR	E27/DII	500 V AC	20D27R	25
25	aR	E27/DII	500 V AC	25D27R	25
30	aR	E27/DII	500 V AC	30D27R	25
2	gR	E27/DII	500 V AC	2D27Q	25
4	gR	E27/DII	500 V AC	4D27Q	25
6	gR	E27/DII	500 V AC	6D27Q	25
10	gR	E27/DII	500 V AC	10D27Q	25
16	gR	E27/DII	500 V AC	16D27Q	25
20	gR	E27/DII	500 V AC	20D27Q	25
25	gR	E27/DII	500 V AC	25D27Q	25
32	gG	E33/DIII	500 V AC	32D33	25
35	gG	E33/DIII	500 V AC	35D33	25
50	gG	E33/DIII	500 V AC	50D33	25
63	gG	E33/DIII	500 V AC	63D33	25
35	aR	E33/DIII	500 V AC	35D33R	25
50	aR	E33/DIII	500 V AC	50D33R	25
63	aR	E33/DIII	500 V AC	63D33R	25
35	gR	E33/DIII	500 V AC	35D33Q	25
50	gR	E33/DIII	500 V AC	50D33Q	25
63	gR	E33/DIII	500 V AC	63D33Q	25





Prąd znam. (A)	Opis			Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
80	gG	E125/DIV	500 V AC	80D125	10
80	aR	E125/DIV	500 V AC	80D125R	25
80	gR	E125/DIV	500 V AC	80D125Q	10
100	gG	E125/DIV	500 V AC	100D125	10
100	aR	E125/DIV	500 V AC	100D125R	25
100	gR	E125/DIV	500 V AC	100D125Q	10
125	gG	E200/DV	500 V AC	125D200	10
125	aR	E200/DV	500 V AC	125D200R	10
125	gR	E200/DV	500 V AC	125D200Q	10
160	gG	E200/DV	500 V AC	160D200	10
160	aR	E200/DV	500 V AC	160D200R	10
160	gR	E200/DV	500 V AC	160D200Q	10
200	gG	E200/DV	500 V AC	200D200	10
200	aR	E200/DV	500 V AC	200D200R	10
200	gR	E200/DV	500 V AC	200D200Q	10





Wkładki bezpiecznikowe typu D0 Ch-ki gG/gL,

2	gG	D01	400 V AC	2NZ01	10
4	gG	D01	400 V AC	4NZ01	10
6	gG	D01	400 V AC	6NZ01	10
10	gG	D01	400 V AC	10NZ01	10
16	gG	D01	400 V AC	16NZ01	10
2	aR	D01	400 V AC	2NZ01R	10
4	aR	D01	400 V AC	4NZ01R	10
6	aR	D01	400 V AC	6NZ01R	10
10	aR	D01	400 V AC	10NZ01R	10
16	aR	D01	400 V AC	16NZ01R	10
20	gG	D02	400 V AC	20NZ02	10
25	gG	D02	400 V AC	25NZ02	10
35	gG	D02	400 V AC	35NZ02	10
50	gG	D02	400 V AC	50NZ02	10
63	gG	D02	400 V AC	63NZ02	10
20	aR	D02	400 V AC	20NZ02R	10
25	aR	D02	400 V AC	25NZ02R	10
35	aR	D02	400 V AC	35NZ02R	10
50	aR	D02	400 V AC	50NZ02R	10
63	aR	D02	400 V AC	63NZ02R	10
80	gG	D03	400 V AC	80NZ03	10
100	gG	D03	400 V AC	100NZ03	10

Podstawy do wkładek bezpiecznikowych NH, DIN 43620



Prąd znam. (A)	Opis			Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Napięcia znamionowe: 690 V AC • Prąd znamionowy: 160 A – 1600 A • Zdolność wyłączania w połączeniu z wkładką bezpiecznikową: 120 kA • Kompatybilne z wkładkami NH DIN 43620: gG, aM • Montaż na szynie DIN oraz na śruby					
Wkładki bezpiecznikowe typu D. Ch-ki zwłoczna, szybka, ultra szybka					
160	NH000/00	1p		SD00-D	3
250	NH1	1p		SD1-D	3
400	NH2	1p		SD2-D	3
630	NH3	1p		SD3-D	3
160	NH000/00	3p		TD00-D	1
250	NH1	3p		TD1-D	1
400	NH2	3p		TD2-D	1
630	NH3	3p	podwójny styk	TD3-D	1
1250	NH4	1p	montaż tylko na śruby	SD4-S	1
1600	NH4	1p	montaż tylko na śruby	SD4-S1600	1



Osłony IP20 do podstaw NH 1p oraz 3p			
250	Zestaw pokrywy do podstawy NH1 i NH2	SD12-SK	1
400	Zestaw pokrywy do podstawy NH1 i NH2	SD12-SK	1
630	Zestaw pokrywy do podstawy NH3	SD3-SK	1
160	Zestaw ochronny IP20 dla podstawy TD00-D (osłony, pokrywa, przegroda międzyfazowa)	TD00-IP20	1
160	Zintegrowana 3-polowa osłona podstawy do TD00-DI z pokrywami	TD00-IP20IC	1
250	Zestaw ochronny IP20 dla podstawy TD1-D (osłony, pokrywa, przegroda międzyfazowa)	TD1-IP20	1
400	Zestaw ochronny IP20 dla podstawy TD2-D (osłony, pokrywa, przegroda międzyfazowa)	TD2-IP20	1
630	Zestaw ochronny IP20 dla podstawy TD3-D (osłony, pokrywa, przegroda międzyfazowa)	TD3-IP20	1

Wkładki nożowe NH gL/gG – IEC 60269-1 oraz 2, DIN 43620 oraz CE



Prąd znam. (A)	Opis		Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Napięcia znamionowe: 500 V AC, 690 V AC • Znamionowa zdolność wyłączania: 120 kA • Charakterystyki: gG/gL, aM • Rozmiar 000 – 4 • Kompatybilne rozłączniki bezpiecznikowe LTS oraz NH-SLS • Kompatybilne podstawy SD oraz TD				
Charakterystyka gL/gG, 500 V AC				
2	NH000	Podwójny wskaźnik	2NHG000B	3
4	NH000	Podwójny wskaźnik	4NHG000B	3
6	NH000	Podwójny wskaźnik	6NHG000B	3
10	NH000	Podwójny wskaźnik	10NHG000B	3
16	NH000	Podwójny wskaźnik	16NHG000B	3
20	NH000	Podwójny wskaźnik	20NHG000B	3
25	NH000	Podwójny wskaźnik	25NHG000B	3
32	NH000	Podwójny wskaźnik	32NHG000B	3
35	NH000	Podwójny wskaźnik	35NHG000B	3
40	NH000	Podwójny wskaźnik	40NHG000B	3
50	NH000	Podwójny wskaźnik	50NHG000B	3
63	NH000	Podwójny wskaźnik	63NHG000B	3
80	NH000	Podwójny wskaźnik	80NHG000B	3
100	NH000	Podwójny wskaźnik	100NHG000B	3
50	NH00	Podwójny wskaźnik	50NHG00B	3
63	NH00	Podwójny wskaźnik	63NHG00B	3
80	NH00	Podwójny wskaźnik	80NHG00B	3
100	NH00	Podwójny wskaźnik	100NHG00B	3
125	NH00	Podwójny wskaźnik	125NHG00B	3
160	NH00	Podwójny wskaźnik	160NHG00B	3
6	NH0	Podwójny wskaźnik	6NHG0B	3
10	NH0	Podwójny wskaźnik	10NHG0B	3
16	NH0	Podwójny wskaźnik	16NHG0B	3
20	NH0	Podwójny wskaźnik	20NHG0B	3
25	NH0	Podwójny wskaźnik	25NHG0B	3
32	NH0	Podwójny wskaźnik	32NHG0B	3
35	NH0	Podwójny wskaźnik	35NHG0B	3
40	NH0	Podwójny wskaźnik	40NHG0B	3
50	NH0	Podwójny wskaźnik	50NHG0B	3
63	NH0	Podwójny wskaźnik	63NHG0B	3
80	NH0	Podwójny wskaźnik	80NHG0B	3
100	NH0	Podwójny wskaźnik	100NHG0B	3
125	NH0	Podwójny wskaźnik	125NHG0B	3
160	NH0	Podwójny wskaźnik	160NHG0B	3
6	NH01	Podwójny wskaźnik	6NHG01B	3
10	NH01	Podwójny wskaźnik	10NHG01B	3
16	NH01	Podwójny wskaźnik	16NHG01B	3
20	NH01	Podwójny wskaźnik	20NHG01B	3
25	NH01	Podwójny wskaźnik	25NHG01B	3
32	NH01	Podwójny wskaźnik	32NHG01B	3
35	NH01	Podwójny wskaźnik	35NHG01B	3
40	NH01	Podwójny wskaźnik	40NHG01B	3
50	NH01	Podwójny wskaźnik	50NHG01B	3
63	NH01	Podwójny wskaźnik	63NHG01B	3
80	NH01	Podwójny wskaźnik	80NHG01B	3
100	NH01	Podwójny wskaźnik	100NHG01B	3
125	NH01	Podwójny wskaźnik	125NHG01B	3
160	NH01	Podwójny wskaźnik	160NHG01B	3
50	NH1	Podwójny wskaźnik	50NHG1B	3
63	NH1	Podwójny wskaźnik	63NHG1B	3
80	NH1	Podwójny wskaźnik	80NHG1B	3
100	NH1	Podwójny wskaźnik	100NHG1B	3
125	NH1	Podwójny wskaźnik	125NHG1B	3
160	NH1	Podwójny wskaźnik	160NHG1B	3
200	NH1	Podwójny wskaźnik	200NHG1B	3
224	NH1	Podwójny wskaźnik	224NHG1B	3
250	NH1	Podwójny wskaźnik	250NHG1B	3
315	NH1	440 V AC, podwójny wskaźnik	315NHG1B	3
355	NH1	440 V AC, podwójny wskaźnik	355NHG1B	3

13.1 Aparatura bezpiecznikowa

Wkładki nożowe NH



Prąd znam. (A)	Opis		Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka gL/gG, 500 V AC				
35	NH02	Podwójny wskaźnik	35NHG02B	3
40	NH02	Podwójny wskaźnik	40NHG02B	3
50	NH02	Podwójny wskaźnik	50NHG02B	3
63	NH02	Podwójny wskaźnik	63NHG02B	3
80	NH02	Podwójny wskaźnik	80NHG02B	3
100	NH02	Podwójny wskaźnik	100NHG02B	3
125	NH02	Podwójny wskaźnik	125NHG02B	3
160	NH02	Podwójny wskaźnik	160NHG02B	3
200	NH02	Podwójny wskaźnik	200NHG02B	3
224	NH02	Podwójny wskaźnik	224NHG02B	3
250	NH02	Podwójny wskaźnik	250NHG02B	3
250	NH2	Podwójny wskaźnik	250NHG2B	3
300	NH2	Podwójny wskaźnik	300NHG2B	3
315	NH2	Podwójny wskaźnik	315NHG2B	3
355	NH2	Podwójny wskaźnik	355NHG2B	3
400	NH2	Podwójny wskaźnik	400NHG2B	3
425	NH2	Podwójny wskaźnik	425NHG2B	3
450	NH2	Podwójny wskaźnik	450NHG2B	3
500	NH2	440 V ac, podwójny wskaźnik	500NHG2B	3
250	NH03	Podwójny wskaźnik	250NHG03B	3
315	NH03	Podwójny wskaźnik	315NHG03B	3
355	NH03	Podwójny wskaźnik	355NHG03B	3
400	NH03	Podwójny wskaźnik	400NHG03B	3
315	NH3	Podwójny wskaźnik	315NHG3B	3
355	NH3	Podwójny wskaźnik	355NHG3B	3
400	NH3	Podwójny wskaźnik	400NHG3B	3
425	NH3	Podwójny wskaźnik	425NHG3B	3
450	NH3	Podwójny wskaźnik	450NHG3B	3
500	NH3	Podwójny wskaźnik	500NHG3B	3
630	NH3	Podwójny wskaźnik	630NHG3B	3
630	NH4	Pojedynczy wskaźnik, z otworowanymi nożami	630NHG4G	1
800	NH4	Pojedynczy wskaźnik z otworowanymi nożami	800NHG4G	1
1000	NH4	Pojedynczy wskaźnik z otworowanymi nożami	1000NHG4G	1
1250	NH4	Pojedynczy wskaźnik z otworowanymi nożami	1250NHG4G	1



Prąd znam. (A)	Opis		Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka gL/gG, 690 V AC				
2	NH000	Podwójny wskaźnik	2NHG000B-690	3
4	NH000	Podwójny wskaźnik	4NHG000B-690	3
6	NH000	Podwójny wskaźnik	6NHG000B-690	3
10	NH000	Podwójny wskaźnik	10NHG000B-690	3
16	NH000	Podwójny wskaźnik	16NHG000B-690	3
20	NH000	Podwójny wskaźnik	20NHG000B-690	3
25	NH000	Podwójny wskaźnik	25NHG000B-690	3
32	NH000	Podwójny wskaźnik	32NHG000B-690	3
35	NH000	Podwójny wskaźnik	35NHG000B-690	3
40	NH000	Podwójny wskaźnik	40NHG000B-690	3
50	NH000	Podwójny wskaźnik	50NHG000B-690	3
63	NH000	Podwójny wskaźnik	63NHG000B-690	3
50	NH00	Podwójny wskaźnik	50NHG00B-690	3
63	NH00	Podwójny wskaźnik	63NHG00B-690	3
80	NH00	Podwójny wskaźnik	80NHG00B-690	3
100	NH00	Podwójny wskaźnik	100NHG00B-690	3
125	NH00	Podwójny wskaźnik	125NHG00B-690	3
160	NH00	660 V AC, podwójny wskaźnik	160NHG00B-660	3
50	NH1	Podwójny wskaźnik	50NHG1B-690	3
63	NH1	Podwójny wskaźnik	63NHG1B-690	3
80	NH1	Podwójny wskaźnik	80NHG1B-690	3
100	NH1	Podwójny wskaźnik	100NHG1B-690	3
125	NH1	Podwójny wskaźnik	125NHG1B-690	3
160	NH1	Podwójny wskaźnik	160NHG1B-690	3
200	NH1	Podwójny wskaźnik	200NHG1B-690	3
224	NH1	Podwójny wskaźnik	224NHG1B-690	3
250	NH1	Podwójny wskaźnik	250NHG1B-690	3
200	NH2	Podwójny wskaźnik	200NHG2B-690	3
224	NH2	Podwójny wskaźnik	224NHG2B-690	3
250	NH2	Podwójny wskaźnik	250NHG2B-690	3
315	NH2	Podwójny wskaźnik	315NHG2B-690	3
250	NH3	Podwójny wskaźnik	250NHG3B-690	3
315	NH3	Podwójny wskaźnik	315NHG3B-690	3
355	NH3	Podwójny wskaźnik	355NHG3B-690	3
400	NH3	Podwójny wskaźnik	400NHG3B-690	3
500	NH3	Podwójny wskaźnik	500NHG3B-690	3
630	NH4	Pojedynczy wskaźnik, z otworowanymi nożami	630NHG4B-690	1
800	NH4	Pojedynczy wskaźnik, z otworowanymi nożami	800NHG4B-690	1

13.1 Aparatura bezpiecznikowa

Wkładki nożowe NH



Prąd znam. (A)	Opis		Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Charakterystyka aM, 690 V AC				
6	NH000	Podwójny wskaźnik	6NHM000B-690	3
10	NH000	Podwójny wskaźnik	10NHM000B-690	3
16	NH000	Podwójny wskaźnik	16NHM000B-690	3
20	NH000	Podwójny wskaźnik	20NHM000B-690	3
25	NH000	Podwójny wskaźnik	25NHM000B-690	3
32	NH000	Podwójny wskaźnik	32NHM000B-690	3
35	NH000	Podwójny wskaźnik	35NHM000B-690	3
40	NH000	Podwójny wskaźnik	40NHM000B-690	3
50	NH000	Podwójny wskaźnik	50NHM000B-690	3
63	NH00	Podwójny wskaźnik	63NHM00B-690	3
80	NH00	Podwójny wskaźnik	80NHM00B-690	3
100	NH00	Podwójny wskaźnik	100NHM00B-690	3
50	NH1	Podwójny wskaźnik	50NHM1B-690	3
63	NH1	Podwójny wskaźnik	63NHM1B-690	3
80	NH1	Podwójny wskaźnik	80NHM1B-690	3
100	NH1	Podwójny wskaźnik	100NHM1B-690	3
125	NH1	Podwójny wskaźnik	125NHM1B-690	3
160	NH1	Podwójny wskaźnik	160NHM1B-690	3
125	NH2	Podwójny wskaźnik	125NHM2B-690	3
160	NH2	Podwójny wskaźnik	160NHM2B-690	3
200	NH2	Podwójny wskaźnik	200NHM2B-690	3
224	NH2	Podwójny wskaźnik	224NHM2B-690	3
250	NH2	Podwójny wskaźnik	250NHM2B-690	3
315	NH2	Pojedynczy wskaźnik	315NHM2B-690	3
355	NH2	Pojedynczy wskaźnik	355NHM2B-690	3
315	NH3	Podwójny wskaźnik	315NHM3B-690	3
355	NH3	Podwójny wskaźnik	355NHM3B-690	3
400	NH3	Podwójny wskaźnik	400NHM3B-690	3
500	NH3	Podwójny wskaźnik	500NHM3B-690	3



Zwory do podstaw NH			
160	NH000/00	SDL-00	3
250	NH1	SDL-1	3
400	NH2	SDL-2	3
630	NH3	SDL-3	3



Mikroprzełączniki do wkładek nożowych NH			
2A/ 250 V AC	Dla wkładek NH01, NH2	170H0235	12
2A/ 250 V AC	Dla wkładek NH000, NH00, NH0, NH1, NH2	170H0236	12
5A/ 250 V AC	Dla wkładek NH02, NH03	BVL50	1

Wkładki bezpiecznikowe szybkie nożowe DIN 43620 oraz DIN 43654





- **Napięcie znamionowe: 690 V AC (IEC), 700 V AC (UL)**
- **Prądy znamionowe: 10 A – 400 A**
- **Charakterystyki: aR, gR**
- **Rozmiary: 000TN – montaż na śruby, NH000, NH00, NH1**
- **Znamionowa zdolność wyłączania: 200 kA**

Prąd znam. (A)	Opis				Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wkładki nożowe szybkie DIN 43620						
10	690 V AC	gR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1558D	10
16	690 V AC	gR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1559D	10
20	690 V AC	gR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1560D	10
25	690 V AC	gR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1561D	10
32	690 V AC	gR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1562D	10
40	690 V AC	gR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1563D	10
50	690 V AC	gR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1564D	10
63	690 V AC	gR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1565D	10
80	690 V AC	aR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1566D	10
100	690 V AC	aR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1567D	10
125	690 V AC	aR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1568D	10
160	690 V AC	aR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1569D	10
200	690 V AC	aR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1570D	10
250	690 V AC	aR	NH000	Podwójny wskaźnik	170M1571D	10
315	690 V AC	aR	NH00	Podwójny wskaźnik	170M1572D	6
40	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3808D	6
50	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3809D	6
63	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3810D	6
80	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3811D	6
100	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3812D	6
125	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3813D	6
160	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3814D	6
200	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3815D	6
250	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3816D	6
315	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3817D	6
350	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3818D	6
400	690 V AC	aR	NH1	Podwójny wskaźnik	170M3819D	6



Wkładki nożowe szybkie DIN 43653 – montaż na śruby						
32	690 V AC	gR	000TN/80	UC	170M1412	10
40	690 V AC	gR	000TN/80	UC	170M1413	10
50	690 V AC	gR	000TN/80	UC	170M1414	10
63	690 V AC	gR	000TN/80	UC	170M1415	10
80	690 V AC	aR	000TN/80	UC	170M1416	10
100	690 V AC	aR	000TN/80	UC	170M1417	10
125	690 V AC	aR	000TN/80	UC	170M1418	10
160	690 V AC	aR	000TN/80	UC	170M1419	10
200	690 V AC	aR	000TN/80	UC	170M1420	10
250	690 V AC	aR	000TN/80	UC	170M1421	10
315	690 V AC	aR	000TN/80	UC	170M1422	10



Podstawa do wkładek szybkich DIN 43653 – montaż na śruby						
400	Podstawa 00/80 400 A 1000 V UR 43653				170H1007	3

Akcesoria



Opis					Nr artykułu	
Mikroprzełącznik	K1	2 A	250 V	UR	170H0069	25
Mikroprzełącznik	T1	2 A	250 V	X0-3	170H0235	12
Mikroprzełącznik	T1	2 A	250 V	000-3	170H0236	12
Mikroprzełącznik	T1	2 A	250 V	000-3	170H0238	12

Bezpieczniki do stacji ładowania pojazdów elektrycznych



Prąd znam. (A)	Opis	Wymiary (mm)	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Bezpieczniki do stacji ładowania pojazdów elektrycznych • Napięcie znamionowe 1000 V DC • Zdolność wyłączania 100 kA • Charakterystyka aR • Stała czasowa 10 ms • CE, IEC 60269-4, UL 248-13				
70	Przykręcany	110 x 25,4	FWE-70A	5
80	Przykręcany	110 x 25,4	FWE-80A	5
90	Przykręcany	110 x 25,4	FWE-90A	5
100	Przykręcany	110 x 25,4	FWE-100A	5
125	Przykręcany	110 x 31	FWE-125A	1
150	Przykręcany	110 x 31	FWE-150A	1
175	Przykręcany	110 x 31	FWE-175A	1
200	Przykręcany	110 x 31	FWE-200A	1
225	Przykręcany	122 x 38	FWE-225A	1
250	Przykręcany	122 x 38	FWE-250A	1
275	Przykręcany	122 x 38	FWE-275A	1
300	Przykręcany	122 x 38	FWE-300A	1
350	Przykręcany	122 x 51	FWE-350A	1
400	Przykręcany	122 x 51	FWE-400A	1
450	Przykręcany	122 x 63,5	FWE-450A	1
500	Przykręcany	122 x 63,5	FWE-500A	1
550	Przykręcany	122 x 63,5	FWE-550A	1
600	Przykręcany	122 x 63,5	FWE-600A	1

Bezpieczniki do akumulatorowych magazynów energii



Prąd znam. (A)	Opis	Wymiary (mm)	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Bezpieczniki do stacji ładowania pojazdów elektrycznych • Napięcie znamionowe 1000 V DC • Zdolność wyłączania 100 kA • Charakterystyka aR • Stała czasowa 4,5 ms przy 100 kA • CE, IEC 60269-4, UL 248-13				
Zaciski nożowe				
63	NH1	40 x 53 x 135	BSF-063G-NH110	3
80	NH1	40 x 53 x 135	BSF-080G-NH110	1
100	NH1	40 x 53 x 135	BSF-100G-NH110	1
125	NH1	40 x 53 x 135	BSF-125G-NH110	1
160	NH1	40 x 53 x 135	BSF-160G-NH110	1
200	NH1	40 x 53 x 135	BSF-200G-NH110	1
160	NH2	54 x 61 x 150	BSF-160G-NH210	1
200	NH2	54 x 61 x 150	BSF-200G-NH210	1
250	NH2	54 x 61 x 150	BSF-250G-NH210	1
315	NH3	71 x 76 x 150	BSF-315G-NH310	1
355	NH3	71 x 76 x 150	BSF-355G-NH310	1
400	NH3	71 x 76 x 150	BSF-400G-NH310	1



Zaciski przykręcane				
63	NH1	40 x 53 x 135	BSF-063G-NH110-B	1
80	NH1	40 x 53 x 135	BSF-080G-NH110-B	1
100	NH1	40 x 53 x 135	BSF-100G-NH110-B	1
125	NH1	40 x 53 x 135	BSF-125G-NH110-B	1
160	NH1	40 x 53 x 135	BSF-160G-NH110-B	1
200	NH1	40 x 53 x 135	BSF-200G-NH110-B	1
160	NH2	54 x 61 x 150	BSF-160G-NH210-B	1
200	NH2	54 x 61 x 150	BSF-200G-NH210-B	1
250	NH2	54 x 61 x 150	BSF-250G-NH210-B	1
315	NH3	71 x 76 x 150	BSF-315G-NH310-B	1
355	NH3	71 x 76 x 150	BSF-355G-NH310-B	1
400	NH3	71 x 76 x 150	BSF-400G-NH310-B	1

Stacje ładowania AC serii Green Motion



- Bezpieczne ładowanie w oparciu o sprawdzoną technologię ładowania pojazdów elektrycznych
- Wygodne ładowanie dostosowane do wszelkiego rodzaju prywatnych pojazdów elektrycznych

Opis

Stacje ładowania Green Motion Home

- Stacja ładowania AC o regulowanej mocy od 3,7 do 22 kW. Urządzenia dedykowane do prywatnego użytku w domu, posiadające dedykowaną aplikację mobilną.
- Poprzez aplikację użytkownik może zaplanować sesje ładowania, podglądać zużycie energii oraz historię użytkowania. Wreszcie aplikacja umożliwia ograniczenie dostępu do ładowarki dla wybranych osób.
- Stacje Green Motion Home cechuje stopień ochrony IP54 umożliwiający montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków, a dzięki wykorzystaniu słupków możliwy jest montaż nie tylko natynkowy, ale też wolnostojący lub sufitowy.
- Dostępne są wykonania z przewodem typu T2 o długości 5 m lub z samym gniazdem typu T2.

Stacje ładowania Green Motion Building

- Stacja ładowania AC o regulowanej mocy od 3,7 do 22 kW. Urządzenia dedykowane do komercyjnego użytku w połączeniu z systemami zarządzania budynkiem (BMS) oraz systemami płatności.
- Autoryzacją dokonujemy poprzez kartę RFID lub aplikację zarządcy stacji (CPO). Unikatową cechą stacji Green Motion Building jest możliwość zarządzania mocą ładowania w sposób statyczny oraz dynamiczny wraz z obsługą priorytetów.
- Dostępne są wykonania z przewodem typu T2 o długości 5m lub z samym gniazdem typu T2, z wbudowanym licznikiem MID oraz możliwością komunikacji 4G LTE.
- Stacje Green Motion Builiding cechuje stopień ochrony IP54 umożliwiający montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków, a dzięki wykorzystaniu słupków możliwy jest montaż nie tylko natynkowy, ale też wolnostojący lub sufitowy.

Więcej informacji
na stronie www

14.1 Stacje ładowania

Stacje ładowania AC serii Green Motion

Domowe stacje ładowania Green Motion Home



Opis	Typ	Nr artykułu	Min. ilość. zam.
• Stacja ładowania AC o regulowanej mocy od 3,7 do 22 kW • Urządzenia dedykowane do prywatnego użytku w domu • Dedykowana aplikacja mobilna • Poprzez aplikację użytkownik może zaplanować sesje ładowania, podglądać zużycie energii oraz historię użytkowania • Aplikacja mobilna umożliwia ograniczenie dostępu do ładowarki dla wybranych osób • Stopień ochrony IP54 umożliwiający montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków • Wykonania z przewodem typu T2 o długości 5 m lub z samym gniazdem typu T2			
GMH 3.7-11 kW z kablem 5 m	AC domowe	XCI3262221-02000	1
GMH 3.7-22 kW z kablem 5 m	AC domowe	XCI3272221-03000	1
GMH 3.7-22 kW, gniazdo	AC domowe	XCI3278221-00000	1
GMH 3.7-22 kW, z gniazdo z klapką	AC domowe	XCI3279221-00000	1

Stacja ładowania Green Motion Building



Opis	Typ	Nr artykułu	Min. ilość. zam.
• Stacja ładowania AC o regulowanej mocy od 3,7 do 22 kW • Urządzenia dedykowane do komercyjnego użytku w połączeniu z systemami zarządzania budynkiem (BMS) oraz systemami płatności • Autoryzacja poprzez kartę RFID lub zewnętrzną aplikację zarządcy stacji (CPO) • Możliwość zarządzania mocą ładowania w sposób statyczny oraz dynamiczny wraz z obsługą priorytetów • Wykonania z przewodem typu T2 o długości 5 m lub z samym gniazdem typu T2, z wbudowanym licznikiem MID oraz możliwością komunikacji 4G LTE • Stopień ochrony IP54 umożliwiający montaż wewnątrz i na zewnątrz budynków			
GMB 3.7-22 kW T2 gniazdo MID	AC komercyjne	GMB2201BAAA00A00	1
GMB 3.7-22 kW T2 gniazdo MID 4G	AC komercyjne	GMB2201BBAA00A00	1
GMB 3.7-22 kW T2S	AC komercyjne	GMB2202AAAA00A00	1
GMB 3.7-22 kW T2S MID	AC komercyjne	GMB2202BAAA00A00	1
GMB 3.7-22 kW T2S MID 4G	AC komercyjne	GMB2202BBAA00A00	1
GMB 3.7-22 kW T2C z kablem 5 m	AC komercyjne	GMB2203AAAA00A00	1
GMB 3.7-22 kW T2C z kablem 5 m MID	AC komercyjne	GMB2203BAAA00A00	1
GMB 3.7-22 kW T2C z kablem 5 m MID 4G	AC komercyjne	GMB2203BBAA00A00	1

Akcesoria do stacji AC Green Motion



Opis	Typ	Nr artykułu	Min. ilość. zam.
5 szt. kart RFID do stacji ładowania	AC akcesorium	XCI000411	1
Słupek do montażu jednej stacji ładowania	AC akcesorium	XCI3025021	1
Słupek do montażu dwóch stacji ładowania	AC akcesorium	XCI3025121	1
Uchwyt do kabla	AC akcesorium	XCI3025221	1







Domowy magazyn energii xStorage Hybrid



- 1- i 3-fazowe inwertery hybrydowe: 3,6 kW – 12 kW
- Wysoka wydajność – do 97,6%
- Konstrukcja modułowa – możliwość konfiguracji systemu
- Szybka i łatwa instalacja
- Pełne portfolio komponentów ochronnych

BEZPIECZEŃSTWO
Baterie CATL LFP – stabilne i bezpieczne moduły, pakiet baterii i cały system = potrójna ochrona

WYDAJNOŚĆ
Max. przewymiarowanie mocy PV 200%
Praca ON-Grid i OFF-Grid

PROSTOTA
Modułowa konstrukcja typu „podłącz i używaj".
Monitorowanie za pomocą aplikacji mobilnej.

Opis

Transformacja energetyczna jest środkiem do realizacji celu jakim jest gospodarka zeroemisyjna. Magazyny energii odgrywają kluczową rolę w tej transformacji i pomagają również zaoszczędzić pieniądze na rachunkach za energię. xStorage Hybrid został zaprojektowany do przechwytywania nadwyżek energii odnawialnej, wydajnego jej magazynowania i uwalniania, gdy zapotrzebowanie na nią jest wysokie lub produkcja energii odnawialnej jest niska.

Magazyn xStorage Hybrid to system magazynowania energii elektrycznej wyposażony w inwertery hybrydowe 1 lub 3-fazowe oraz baterie LFP o pojemności 5,12 kWh. xStorage Hybrid to system modułowy pozwalający na osiągnięcie mocy wyjściowej dla inwerterów 1-fazowych w zakresie 3,68 do 6kW, a dla wykonań 3-fazowych dostępne są modele o mocy wyjściowej 8, 10 i 12 kW. Pojemność magazynu można rozbudować od 5,12 kWh do 25 kWh w przypadku inwerterów 1-fazowych i od 10 kWh do 40 kWh w przypadku 3-fazowych. Magazyn xStorage Hybrid znajdzie swoje zastosowanie zarówno w budynkach z nową jak i istniejącą już instalacją PV, albo bez niej. Magazyn może pracować w trybie autokonsumpcja, zasilanie back-up (UPS), peak shifting (przesuwanie szczytowego zapotrzebowania na moc).

1-fazowy magazyn energii xStorage Hybrid

- 3 inwertery hybrydowe o mocy 3,6 kW, 5 kW i 6 kW.
- Wysokowydajna bateria LFP CATL.
- Max. moc instalacji PV 7,5 kW. Max. moc ładowania 6 kW i moc wyjściowa 6 kW AC.
- Konstrukcja modułowa. Magazyn energii można rozszerzyć o kolejne baterie o pojemności 5,12 kWh, max. do 25 kWh.
- 1-fazowe wyjście back-up 6 kW, czas włączania/wyłączania sieci jest krótszy niż 20 ms.
- EMS w zestawie. Nadaje się do różnych zastosowań.

3-fazowy magazyn energii xStorage Hybrid

- 3 inwertery hybrydowe o mocy: 8 kW, 10 kW i 12 kW
- Wysokowydajna bateria LFP CATL
- Max. moc instalacji PV: 20kW. Ładowanie 10 kW i wyjście 10 kW AC.
- Konstrukcja modułowa. Magazyn energii można rozszerzyć o wielokrotność 2 pakietów baterii LFP 5,12 kWh
- Trójfazowe wyjście back-up 10 kW, czas przełączania on/off grid krótszy niż 20 ms.
- System EMS w zestawie. Nadaje się do różnych zastosowań.
- 200 % współczynnik DC/AC
- Wsparcie DO/DI
- Wyjście asymetryczne

Baterie

- Maksymalny prąd ładowania/prąd wyładowczy: 1-faz: 50 A / 80 A; 3faz: 50 A / 100 A
- Pojemność znamionowa / użytkowa: 5,12 kWh / 4,6 kWh
- Gwarancja: 5 lat, gwarancja wydajności: 10 lat
- Waga 1 pakietu baterii: 54 kg
- Zakres temperatury pracy: od -10 °C do +50 °C
- Głębokość rozładowania: 90 %

Więcej informacji
na stronie www

15.1 Magazyn energii xStorage Hybrid

Bateryjny system magazynowania energii (BESS)



Inwerter hybrydowy xStorage 1-fazowy

Moc (kW)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt.
• 3 inwertery hybrydowe o mocy 3,6 kW, 5 kW i 6 kW • Wysokowydajna bateria LFP CATL • Max. moc instalacji PV 7,5kW. Max. moc ładowania 6 kW i moc wyjściowa 6 kW AC. • Konstrukcja modułowa. Magazyn energii można rozszerzyć o kolejne baterie o pojemności 5,12 kWh, maksymalnie do 25 kWh.			
3,6 kW	XSTHS1P036P080V1	XSTHS1P036P080V1	
5 kW	XSTHS1P050P080V1	XSTHS1P050P080V1	
6 kW	XSTHS1P060P080V1	XSTHS1P060P080V1	



Inwerter hybrydowy xStorage 3-fazowy

Moc (kW)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt.
• 3 inwertery hybrydowe o mocy: 8 kW, 10 kW i 12 kW • Wysokowydajna bateria LFP CATL • Max. moc instalacji PV: 20kW. Ładowanie 10 kW i wyjście 10 kW AC. • Konstrukcja modułowa. Magazyn energii można rozszerzyć o wielokrotność 2 pakietów baterii LFP 5,12 kWh			
8 kW	XSTHS3P080P200V1	XSTHS3P080P200V1	
10 kW	XSTHS3P100P200V1	XSTHS3P100P200V1	
12 kW	XSTHS3P120P200V1	XSTHS3P120P200V1	



Bateria LFP

Opis	Typ	Nr artykułu
Bateria LFP 5,12kWh	XSTHSBP051NHV1	XSTHSBP051NHV1



Osprzęt / Akcesoria

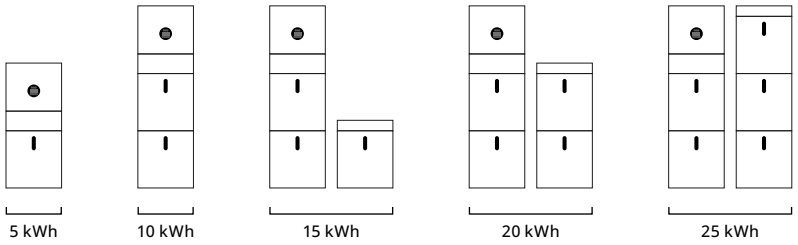
Opis		Typ	Nr artykułu
Górna pokrywa baterii LFP		XSTHSBPCOV1W	XSTHSBPCOV1W
Cokół do mocowania baterii LFP		XSTHSBPBSV1W	XSTHSBPBSV1W
Zestaw do podłączenia baterii LFP do inwertera 1-faz.	1 baterii LFP	XSTHS1P050CK1BP	XSTHS1P050CK1BP
	2 baterii LFP	XSTHS1P050CK2BP	XSTHS1P050CK2BP
	3 baterii LFP	XSTHS1P050CK3BP	XSTHS1P050CK3BP
	4 baterii LFP	XSTHS1P050CK4BP	XSTHS1P050CK4BP
	5 baterii LFP	XSTHS1P050CK5BP	XSTHS1P050CK5BP
Zestaw do podłączenia baterii LFP do inwertera 3-faz.	2 baterii LFP	XSTHS3P010CK2BP	XSTHS3P010CK2BP
	4 baterii LFP	XSTHS3P010CK4BP	XSTHS3P010CK4BP
	6 baterii LFP	XSTHS3P010CK6BP	XSTHS3P010CK6BP
	8 baterii LFP	XSTHS3P010CK8BP	XSTHS3P010CK8BP



Inwerter hybrydowy xStorage 1-fazowy – rozmiar i waga konfiguracji

Moc (kW)	Poj.(kWh)	Wymiary S x W x G (mm)	Masa (kg)	Przestrzeń na montaż (mm)*	Konfiguracja
3.6	5	540 x 1130 x 270	94	1740	XSTHS1P036BP05V1
	10	540 x 1720 x 270	155	1740	XSTHS1P036BP10V1
	15	1380 x 1720 x 270	216	2580	XSTHS1P036BP15V1
	20	1380 x 1720 x 270	278	2580	XSTHS1P036BP20V1
	25	1380 x 1720 x 270	336	2580	XSTHS1P036BP25V1
5	5	540 x 1130 x 270	94	1740	XSTHS1P050BP05V1
	10	540 x 1720 x 270	155	1740	XSTHS1P050BP10V1
	15	1380 x 1720 x 270	216	2580	XSTHS1P050BP15V1
	20	1380 x 1720 x 270	278	2580	XSTHS1P050BP20V1
	25	1380 x 1720 x 270	336	2580	XSTHS1P050BP25V1
6	5	540 x 1130 x 270	94	1740	XSTHS1P060BP05V1
	10	540 x 1720 x 270	155	1740	XSTHS1P060BP10V1
	15	1380 x 1720 x 270	216	2580	XSTHS1P060BP15V1
	20	1380 x 1720 x 270	278	2580	XSTHS1P060BP20V1
	25	1380 x 1720 x 270	336	2580	XSTHS1P060BP25V1

* Na montaż należy przewidzieć przestrzeń sięgającą 600 mm po obu stronach.
Uwaga: Powyższe konfiguracje są podane jako wskazówka do uzyskania wymiarów instalowanego rozwiązania.

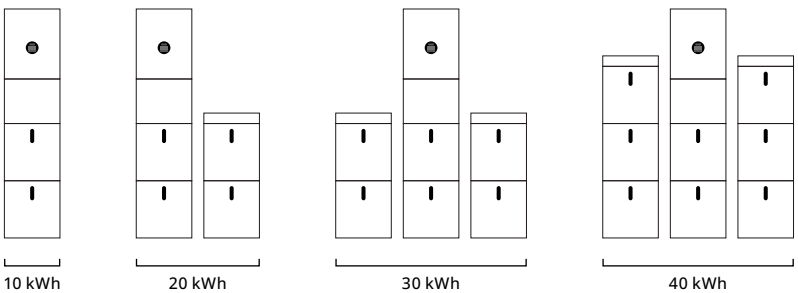




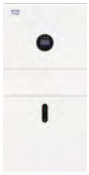
Inwerter hybrydowy xStorage 3-fazowy – rozmiar i waga konfiguracji

Moc (kW)	Poj.(kWh)	Wymiary S x W x G (mm)	Masa (kg)	Przestrzeń na montaż (mm)*	Konfiguracja
8	10	540 x 2210 x 270	107	1740	XSTHS3P080BP10V1
	20	1380 x 2210 x 270	229	2580	XSTHS3P080BP20V1
	30	2220 x 2210 x 270	350	3420	XSTHS3P080BP30V1
	40	2220 x 2210 x 270	645	3420	XSTHS3P080BP40V1
10	10	540 x 2210 x 270	107	1740	XSTHS3P100BP10V1
	20	1380 x 2210 x 270	229	2580	XSTHS3P100BP20V1
	30	2220 x 2210 x 270	350	3420	XSTHS3P100BP30V1
	40	2220 x 2210 x 270	645	3420	XSTHS3P100BP40V1
12	10	540 x 2210 x 270	107	1740	XSTHS3P120BP10V1
	20	1380 x 2210 x 270	229	2580	XSTHS3P120BP20V1
	30	2220 x 2210 x 270	350	3420	XSTHS3P120BP30V1
	40	2220 x 2210 x 270	645	3420	XSTHS3P120BP40V1

* Na montaż należy przewidzieć przestrzeń sięgającą 600 mm po obu stronach.
Uwaga: Konfiguracje są używane tylko do wyceny, produkty są sprzedawane indywidualnie.



Inwerter xStorage Hybrid 1-fazowy 3,6 kW
PV max. 4,8 kWp



Opis	Typ	Ilość
1 bateria LFP – 5,12 kWh		
Inwerter 1-faz 3,6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P036P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	1
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 1 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK1BP	1



2 baterie LFP – 10,24 kWh		
Inwerter 1-faz 3,6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P036P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	2
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 2 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK2BP	1



3 baterie LFP – 15,36 kWh		
Inwerter 1-faz 3,6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P036P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	3
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 3 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK3BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1

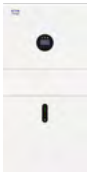


4 baterie LFP – 20,48 kWh		
Inwerter 1-faz 3,6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P036P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	4
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 4 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK4BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1



5 baterii LFP – 25,6 kWh		
Inwerter 1-faz 3,6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P036P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	5
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 5 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK5BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1

Inwerter xStorage Hybrid 1-fazowy 5 kW
PV max. 6,5 kWp



Opis	Typ	Ilość
1 bateria LFP – 5,12 kWh		
Inwerter 1-faz 5 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P050P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	1
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 1 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK1BP	1



2 baterie LFP – 10,24 kWh		
Inwerter 1-faz 5 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P050P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	2
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 2 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK2BP	1



3 baterie LFP – 15,36 kWh		
Inwerter 1-faz 5 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P050P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	3
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 3 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK3BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1

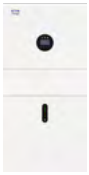


4 baterie LFP – 20,48 kWh		
Inwerter 1-faz 5 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P050P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	4
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 4 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK4BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1



5 baterii LFP – 25,6 kWh		
Inwerter 1-faz 5 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P050P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	5
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 5 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK5BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1

Inwerter xStorage Hybrid 1-fazowy 6 kW
PV max. 7,5 kWp



Opis	Typ	Ilość
1 bateria LFP – 5,12 kWh		
Inwerter 1-faz 6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P060P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	1
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 1 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK1BP	1



2 baterie LFP – 10,24 kWh		
Inwerter 1-faz 6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P060P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	2
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 2 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK2BP	1



3 baterie LFP – 15,36 kWh		
Inwerter 1-faz 6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P060P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	3
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 3 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK3BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1



4 baterie LFP – 20,48 kWh		
Inwerter 1-faz 6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P060P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	4
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 4 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK4BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1



5 baterii LFP – 25,6 kWh		
Inwerter 1-faz 6 kW xStorage Hybrid	XSTHS1P060P080V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	5
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 5 baterii LFP do inwertera 1-faz. xStorage Hybrid	XSTHS1P050CK5BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1

Inwerter xStorage Hybrid 3-fazowy 8 kW
PV max. 16 kWp



Opis	Typ	Ilość
2 baterie LFP – 10,24 kWh		
Inwerter 3-faz 8 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P080P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	2
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 2 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK2BP	1



4 baterie LFP – 20,48 kWh		
Inwerter 3-faz 8 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P080P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	4
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 4 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK4BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1



6 baterii LFP – 30,72 kWh		
Inwerter 3-faz 8 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P080P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	6
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	3
Zestaw do podłączenia 6 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK6BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	2



8 baterii LFP – 40,96 kWh		
Inwerter 3-faz 8 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P080P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	8
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	3
Zestaw do podłączenia 8 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK8BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	2

Inwerter xStorage Hybrid 3-fazowy 10 kW PV max. 20 kWp



Opis	Typ	Ilość
2 baterie LFP – 10,24 kWh		
Inwerter 3-faz 10 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P100P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	2
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 2 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK2BP	1



4 baterie LFP – 20,48 kWh		
Inwerter 3-faz 10 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P100P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	4
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 4 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK4BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1



6 baterii LFP – 30,72 kWh		
Inwerter 3-faz 10 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P100P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	6
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	3
Zestaw do podłączenia 6 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK6BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	2



8 baterii LFP – 40,96 kWh		
Inwerter 3-faz 10 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P100P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	8
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	3
Zestaw do podłączenia 8 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK8BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	2

Inwerter xStorage Hybrid 3-fazowy 12 kW
PV max. 20 kWp



Typ	Ilość	Opis
2 baterie LFP – 10,24 kWh		
Inwerter 3-faz 12 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P120P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	2
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	1
Zestaw do podłączenia 2 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK2BP	1



4 baterie LFP – 20,48 kWh		
Inwerter 3-faz 12 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P120P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	4
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	2
Zestaw do podłączenia 4 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK4BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	1



6 baterii LFP – 30,72 kWh		
Inwerter 3-faz 12 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P120P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	6
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	3
Zestaw do podłączenia 6 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK6BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	2



8 baterii LFP – 40,96 kWh		
Inwerter 3-faz 12 kW xStorage Hybrid	XSTHS3P120P200V1	1
Bateria LFP 5,12 kWh do xStorage Hybrid	XSTHSBP051NHV1	8
Cokół do mocowania baterii LFP xStorage Hybrid	XSTHSBPBSV1W	3
Zestaw do podłączenia 8 baterii LFP do inwertera 3-faz. xStorage Hybrid	XSTHS3P010CK8BP	1
Górna pokrywa baterii LFP do xStorage Hybrid	XSTHSBPCOV1W	2

Notatki

Produkty sygnalizacji przeciwpożarowej







- Sygnalizatory optyczne
- Sygnalizatory akustyczne
- Sygnalizatory optyczno-akustyczne ścienne
- Uniwersalne ostrzegacze pożarowe
- Przełączniki kluczykowe
- Dzwonki typu CF i FB
- Skrzynki na klucze ewakuacyjne
- System wzywania pomocy do toalet
- Elektrotrzymacze
- Zasilacze do systemów bezpieczeństw

Opis

Nasza oferta produktów sygnalizacyjnych obejmuje nowoczesne rozwiązania dla zapewnienia bezpieczeństwa i komunikacji wizualno-dźwiękowej. Oferujemy szeroki wybór sygnalizatorów świetlnych i dźwiękowych, dzwonków, systemów wzywania pomocy do toalet dla osób niepełnosprawnych oraz niezawodnych zasilaczy 24 VDC.

Nasze elektrotrzymacze i sygnalizatory są idealnym wyborem do systemów przeciwpożarowych, umożliwiając skuteczną kontrolę drzwi ewakuacyjnych oraz natychmiastowe alarmowanie w przypadku zagrożenia. Wszystkie produkty cechują się wysoką jakością wykonania, łatwością montażu i intuicyjną obsługą. Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii, nasze rozwiązania spełniają najwyższe standardy bezpieczeństwa i niezawodności, zapewniając skuteczną pracę w różnych środowiskach.

Alarmowanie od którego zależy życie, już od ponad 40 lat

Przez ponad 40 lat zdobywania międzynarodowej reputacji za jakość i wszechstronność, produkty Fulleon firmy Eaton są stosowane w systemach na całym świecie w różnorodnych środowiskach.

Od certyfikowanych na całym świecie sygnalizatorów akustycznych, optycznych i optyczno-akustycznych do solidnych przemysłowych produktów sygnalizacyjnych, gama sygnalizatorów pożarowych i urządzeń sygnalizacyjnych Fulleon zapewnia rozwiązania dla różnych zastosowań komercyjnych i przemysłowych.

Eaton ściśle współpracuje z organizacjami branżowymi i klientami, aby kształtować przyszłość bezpieczeństwa pożarowego.

Więcej informacji
na stronie www

Sygnalizatory akustyczne ROLP





Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Natężenie dźwięku 102 dB(A) • Napięcie pracy 9-28 V DC • Idealny do sygnalizacji ogólnej i zastosowań pożarowych • 32 tony (do wyboru przez użytkownika) • Posiada certyfikowane tony pożarowe oraz tony do zastosowań ogólnych • Automatyczna synchronizacja			
ROLP czerwony			
Podstawa płytka	ROLP/SV/R/S	540501FULL-0389X	1
Podstawa głęboka	ROLP/SV/R/D	540503FULL-0403X	1
ROLP biały			
Podstawa płytka	ROLP/SV/W/S	540502FULL-0406X	1
Podstawa głęboka	ROLP/SV/W/D	540504FULL-0410X	1

Sygnalizatory optyczne LX





Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zgodny z wymaganiami EN 54-23 (natężenie oświetlenia 0,4 lux w całym obszarze działania) • Technologia LED – długa żywotność i niski pobór prądu • Obszar pokrycia do 7,5 m – redukcja ilości urządzeń potrzebnych do pokrycia obszaru • Częstotliwości błysku 1 Hz lub 0,5 Hz; redukcja poboru mocy do 50% • Napięć pracy 9-60 V DC • Automatyczna synchronizacja			
Solista LX ścienny			
Podstawa płytka	SOL-LX-W/RF/R1/S	812013FULL-0237X	1
Podstawa głęboka	SOL-LX-W/RF/R1/D	812005FULL-0239X	1
Solista LX sufitowy			
Podstawa płytka	SOL-LX-C/RF/R1/S	812027FULL-0247X	1
Podstawa głęboka	SOL-LX-C/RF/R1/D	812028FULL-0249X	1

Sygnalizatory optyczno - akustyczne LX

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zgodny z wymaganiami EN 54-23 (natężenie oświetlenia 0,4 lux w całym obszarze działania) • Technologia LED – długa żywotność i niski pobór prądu • Obszar pokrycia do 7,5 m – redukcja ilości urządzeń potrzebnych do pokrycia obszaru • Częstotliwości błysku 1 Hz lub 0,5 Hz, redukcja pobór mocy do 50% • Napięcie pracy: 18-28 V DC (zastosowanie pożarowe) 12-28 V DC (zastosowanie inne niż pożarowe)			
RoLP LX			
Ścienny, IP65	ROLP Base-LX-W/RF/R1+ROLP/SV/R1 VDS TON8	8500025FULL-0221X	1
Maxi LX, IP65	8500030FULL-0030X	8500030FULL-0030X	1



Symphoni LX			
IP21C	SY Base-LX-W/RF/R1+SY/R1/E VDS	8500055FULL-0235X	1
IP66	SY Base-LX-W/RF/R1/WP+SY/R1 VDS	8500050FULL-0249X	1



Symphoni LX, wysoka moc			
Symphoni LX HO, IP21C	SY Base-LX-W/RF/R1+SYHO/R1 VDS TONE 8	8500075FULL-0237X	1
Symphoni LX, WP IP66	SY Base-LX-W/RF/R1/WP+SYHO/R1 VDS TONE 8	8500080FULL-0253X	1



Wielodetektorowa czujka 12 V DC Firecat

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wielofunkcyjny 12 V detektor dymu i temperatury • Kompensacja zabrudzenia komory detekcyjnej • Możliwość wyboru jednego z czterech trybów pracy detektora: optyczny, optyczno – termiczny, termiczny nadmiarowo-różniczkowy lub termiczny nadmiarowy • Podstawa z funkcją blokady • Możliwość przekazania sygnału alarmu do urządzeń współpracujących • Przekaźnik alarmowy zatrzaskowy lub auto-resetowalny • Dostarczany w komplecie z gniazdem • Wielofunkcyjny wskaźnik LED			
12 V DC do systemów alarmowych	FIRECAT	400001FULL-0001	1



Sygnalizatory akustyczne Asserta Mini



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wydajność dźwiękowa do 105 dB (A) • 32 tony alarmowe • Stopień ochrony IP66 • Do wymagających środowisk pracy • Kompaktowa obudowa • Może być stosowany nawet w niewielkich przestrzeniach • Napięć pracy: 9-60 V DC,115-230 V AC			
9-60 V DC, IP66	AS/N/S/9-60V/R	7061154FUL-0105	1
15 / 230 V AC, IP66	AS/N/110-230/R	7063134FULL-0155	1

Sygnalizatory akustyczne Asserta Midi



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wysoka wydajność dźwiękowa do 112 dB (A) • 2 stopnie alarmowania • 32 tony alarmowe • Solidna konstrukcja zapewniająca stopień ochrony IP66 • Napięć pracy: 9-60 V DC, 115-230 V AC			
9-60 V DC, IP66	AS/M/S/9-60V/R	7041134FUL-0020X	1
115 / 230 V AC, IP66	AS/M/S/115/230/R	7042134FUL-0023	1

Sygnalizatory akustyczne Asserta Maxi



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wysoka wydajność dźwiękowa do 120 dB (A) • 3 stopnie alarmowania oraz funkcja ustawiania czasu pracy • 3 poziomy alarmowania dla różnych stanów ostrzegawczych • 42 tony alarmowe • Solidna konstrukcja zapewniająca stopień ochrony IP66 • Napięć pracy: 18-28 V DC (zastosowanie pożarowe) 115-230 V AC (zastosowanie inne niż pożarowe)			
115 / 230 V AC, IP66	AS/S/115-230/R/120	7013124FUL-0014	1
24 V DC, IP66	AS/S/24/120/R	7011124FUL-0012X	1

Sygnalizatory optyczno-akustyczne Asserta Midi



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wysoka wydajność dźwiękowa do 112 dB (A) • 2 stopnie alarmowania – sygnały dla różnych poziomów alarmowania • 32 tony alarmowe • Solidna konstrukcja zapewniająca stopień ochrony IP66 • Napięć pracy: 9-60 V DC, 230 V AC			
9-60 V DC	AS/M/SB/9-60V/R/RL	7051111FUL-0128X	1
230 V AC	AS/M/SB/230/R/RL	7052111FUL-0130	1

Sygnalizatory optyczno-akustyczne Asserta Maxi



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wysoka wydajność dźwiękowa do 120 dB (A) • 3 stopnie alarmowania oraz funkcja ustawiania czasu pracy • 3 poziomy alarmowania dla różnych stanów ostrzegawczych • 42 tony alarmowe • Asymetryczny sygnał świetlny • Napięć pracy: 18-30 V DC, 230 V AC			
24 V DC, IP66	AS/SB/24/120/R/RL	7021121FUL-0004X	1
230 V AC, P66	AS/SB/230/R/120/RL	7022121FUL-0006	1

Sygnalizatory akustyczne X10

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Odporność na uderzenia IK08 i podwójne IP z klasą IP66 i IP69K **• 102 tony ułatwiające instalację i modernizację, spełniając szeroki zakres wymagań branżowych** **• Dostępnych 6 kolorów kloszy, zabezpieczonych 1 pojedynczym zatrzaskiem ¼ obrotu** **• Dostępne 4 kolory obudowy odpornej na blaknięcie** **• Alarm do 4 stopni z wieloma możliwościami alarmowania i sterowania dla wariantów AC i DC** **• Modułowy sygnalizator świetlny LED umożliwiający wiele funkcji: włączony / wyłączony; 0,5 Hz (30FPM) / 1 Hz (60FPM)** **• Zakres temperatur od -40 °C do + 70 °C** **• Śrubunek ze stali nierdzewnej odporny na wodę morską** **• Wstępnie wywiercone gwintowane wpusty M20 zaopatrzone w zaślepki IP69K w standardzie** **• Poliwęglan ASA odporny na promienie UV** **• Niski prąd rozruchowy z zakresem wyjść dB (A)**			
X10 Mini			
Czerwona obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MN/R1/10-60 VAC-DC	7092345FUL-0381	1
Czerwona obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MN/R1/115/230 VAC	7092346FUL-0382	1
Szara obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MN/G1/10-60 VAC-DC	7092349FUL-0385	1
Szara obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MN/G1/115/230 VAC	7092350FUL-0386	1



X10 Midi			
Czerwona obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MD/R1/10-60 VAC-DC	7092323FUL-0359	1
Czerwona obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MD/R1/115/230 VAC	7092324FUL-0360	1
Szara obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MD/G1/10-60 VAC-DC	7092327FUL-0363	1
Szara obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MD/G1/115/230 VAC	7092328FUL-0364	1



X10 Maxi			
Czerwona obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MA/R1/10-60 VAC-DC	7092307FUL-0343	1
Czerwona obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MA/R1/115/230 VAC	7092308FUL-0344	1
Szara obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MA/G1/10-60 VAC-DC	7092311FUL-0347	1
Szara obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MA/G1/115/230 VAC	7092312FUL-0348	1



Sygnalizatory optyczno-akustyczne X10*







Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Odporność na uderzenia IK08 i podwójne IP z klasą IP66 i IP69K **• 102 tony ułatwiające instalację i modernizację, spełniając szeroki zakres wymagań branżowych** **• Dostępnych 6 kolorów kloszy, zabezpieczonych 1 pojedynczym zatrzaskiem ¼ obrotu** **• Dostępne 4 kolory obudowy odpornej na blaknięcie** **• Alarm do 4 stopni z wieloma możliwościami alarmowania i sterowania dla wariantów AC i DC** **• Modułowy sygnalizator świetlny LED umożliwiający wiele funkcji: włączony / wyłączony; 0,5 Hz (30FPM) / 1 Hz (60FPM)** **• Zakres temperatur od -40 °C do + 70 °C** **• Śrubunek ze stali nierdzewnej odporny na wodę morską** **• Wstępnie wywiercone gwintowane wpusty M20 zaopatrzone w zaślepki IP69K w standardzie** **• Poliwęglan ASA odporny na promienie UV** **• Niski prąd rozruchowy z zakresem wyjść dB (A)**			
X10 Mini			
Czerwona obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MNH/R1/10-60 VAC-DC	7092353FUL-0389	1
Czerwona obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MNH/R1/115/230 VAC	7092354FUL-0390	1
Szara obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MNH/G1/10-60 VAC-DC	7092357FUL-0393	1
Szara obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MNH/G1/115/230 VAC	7092358FUL-0394	1
X10 Midi			
Cerwona obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MDH/R1/10-60 VAC-DC	7092331FUL-0367	1
Czerwona obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MDH/R1/115/230 VAC	7092332FUL-0368	1
Szara obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MDH/G1/10-60 VAC-DC	7092335FUL-0371	1
Szara obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MDH/G1/115/230 VAC	7092336FUL-0372	1
X10 Maxi			
Czerwona obudowa, 10-60 VAC-DC	X10/CE/MAH/R1/10-60 VAC-DC	7092315FUL-0351	1
Czerwona obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MAH/R1/115/230 VAC	7092316FUL-0352	1
Szara obudowa, 0-60 VAC-DC	X10/CE/MAH/G1/10-60 VAC-DC	7092319FUL-0355	1
Szara obudowa, 115/230 VAC	X10/CE/MAH/G1/115/230 VAC	7092320FUL-0356	1

* Przy zamawianiu sygnalizatora optyczno-akustycznego należy specyfikować dwa elementy: sygnalizator MNH, MDH lub MAH oraz oddzielnie klosz lampy M1B lub M2B np: sygnalizator: X10/CE/MDH/R1/10-60V AC-DC oraz klosz lampy X10/CE/M2B/AL.

Klosze do sygnalizatorów





Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
X10 Mini			
Czerwony	X10/CE/M1B/RL	7092361FUL-0397	1
Pomarańczowy	X10/CE/M1B/AL	7092362FUL-0398	1
Niebieski	X10/CE/M1B/BL	7092363FUL-0399	1
Zielony	X10/CE/M1B/GL	7092364FUL-0400	1
Przezroczysty	X10/CE/M1B/CL	7092365FUL-0401	1
Purpurowy	X10/CE/M1B/ML	7092366FUL-0402	1
X10 Midi i Maxi			
Czerwony	X10/CE/M2B/RL	7092339FUL-0375	1
Pomarańczowy	X10/CE/M2B/AL	7092340FUL-0376	1
Niebieski	X10/CE/M2B/BL	7092341FUL-0377	1
Zielony	X10/CE/M2B/GL	7092342FUL-0378	1
Przezroczysty	X10/CE/M2B/CL	7092343FUL-0379	1
Purpurowy	X10/CE/M2B/ML	7092344FUL-0380	1

Dane techniczne

	X10 - Mini	X10 - Mini	X10 - Midi	X10 - Midi	X10 - Maxi	X10 - Maxi
Napięcie znamionowe	10-60 V DC / 10-30 V AC	115 Vac / 230 V AC	10-60 V DC / 10-30 V AC	115 V AC / 230 V AC	10-60 V DC / 9-30 V AC	115 V AC / 230 V AC
SNDR Tylko* Ton DIN, High Vol	20-3 mA / 50-85 mA	65 mA / 32 mA	35-110 mA / 75-150 mA	69 mA / 34 mA	235-1600 mA / 650-2720 mA	160 mA / 83 mA
AV* Ton DIN, High Vol, 1 Hz Błysk	35-130 mA / 85-235 mA	67 mA / 33 mA	45-200 mA / 115-400 mA	71 mA / 35 mA	250-1725 mA / 705-2920 mA	168 mA / 87 mA
Poziom ciśnienia akustycznego	100 dB	100 dB	110 dB	110 dB	120 dB	120 dB
Tony alarmu	102					
Stopnie alarmowania	do 4					
Częstotliwość błysku	0.5 Hz (30FPM) / 1 Hz (60FPM) / Ciągły / Wyłączony					
Temperatura pracy	-40 °C do +70 °C					
Stopień ochrony IP	IP66 i IP69K					
Klasyfikacja IK	IK08					
Gwarancja	10 lat**					
Materiał	Poliwęglan ASA odporny na UV					
Obudowa – kolor	Czerwony (RAL 3001) Biały (RAL9003) Szary Ciemny (RAL7012) Szary Jasny (RAL7035)					
Lampa – kolor	Czerwony Purpurowy (Magenta) Pomarańczowy Przezroczysty Niebieski					
Wejście kablowe	Góra: 2 x M20 gwintowane wejście kablowe Dół: 1 x M20 gwintowane wejście kablowe					
Zaciski przyłączeniowe	do 2,5 mm²					

* Zakres poboru prądu jest uzależniony od odchyleń napięcia zasilania. Zmiana ustawień Tonu, Głośności lub Optyki wpłynie również na pobór prądu.
** Obowiązują Ogólne Warunki Dostaw.

Numery artykułów przy zamówieniu

X10 CE MA G2 10-60V AC-DC

Rodzina
X10

Certyfikacja
CE = Przemysł

Obudowa
MN = obudowa sygn. akust Mini
MD = obudowa sygn. akust Midi
MA = obudowa sygn. akust Max
MNH = obudowa sygn. opt-akust Mini
MDH = obudowa sygn. opt-akust Midi
MAH = obudowa sygn. opt-akust Maxi
M1B = klosz lampy Mini
M2B = klosz lampy Midi/Maxi

Kolor
R1 = czerwona (RAL3001)
G1 = szara (RAL 7012)
G2 = szara (RAL 7035)
W1 = biała (RAL 9003)
RL = klosz czerwony
AL = klosz pomarańczowy
BL = klosz niebieski
GL = klosz zielony
CL = klosz przezroczysty
ML = klosz purpurowy (Magenta)

Zakres napięcia
10-60 VAC-DC = low voltage
110-230 VAC = high voltage

Przykładowy dobór sygnalizatora optyczno-akustycznego :
sygnalizator: X10/CE/MDH/R1/10-60V AC-DC oraz klosz lampy X10/CE/M2B/AL

Sygnalizator świetlny Solista Maxi LED



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Bardzo mały pobór prądu (od 3 do 15 mA) **• Technologia LED zapewniająca wysoką wydajność i długi czas pracy** **• Długa żywotność zmniejsza koszty użytkowania / konserwacji** **• Kompaktowy rozmiar i dyskretny wygląd pozwala na stosowanie wszędzie tam, gdzie estetyka ma znaczenie**			
Czerwone światło	SOLX/RF/CL/W/S	811023FULL-0039	1
Bursztynowe światło	SOLX/AF/CL/W/S	811026FULL-0043	1
Zielone światło	SOLX/GF/CL/W/S	811029FULL-0046	1
Niebieskie światło	SOLX/BF/CL/W/S	811035FULL-0052	1
Białe światło	SOLX/WF/CL/W/S	811032FULL-0049	1

Wyposażenie dodatkowe



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Podstawa COMBI			
Podwójna, biała gł.	CB/2/W	593010FULL-0323	1
Potrójna, biała gł.	CB/3/W	593011FULL-0324	1
Poczwórna, biała gł.	CB/4/W	593012FULL-0325	1



Moduł zasilający			
110-230 V AC do 24 V DC	MAINS MODULE	631203FUL-0137	1

Uniwersalny ostrzegacz CXM



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Bezpieczne szklane szybki lub restartowanego elementy plastikowe • 1 zestyk przemienny o obciążalności do 3 A			
Ostrzegacz pożarowy ROP			
1 przem., do 230 V AC, IP24D	CXM/CO/GP/R/BB	4930010FUL-0048XC	1
1 przem., do 230 V AC, IP66	CXM/CO/G/R/WP	4990073FULL-0122X	1



Przycisk ewakuacyjny zielony			
1 przem., IP24D	CXM/CO/P/G/BB GREEN	4931210FUL-0135	1

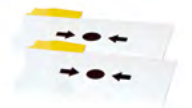


Przełącznik klucz. 3-pozycyjny			
1N0, 1NC, IP24D	CXK/3/R/BBT	4943020FUL-0032	1

Wyposażenie dodatkowe



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Plastikowa osłona	CXPC (x10)	4990001FUL-0022	10
Plastikowy element resetowalny	MBGREKIT	MBGREKIT	10
Zamienna szybka ze strzałką	MBG118	MBG118	5
Klucz testowy do ROP	MFBGKEY3	MFBGKEY3	10
Ramka podtynkowa do CXM	CXBZ/O/R	4990005FUL-0015	10
Przekładka podtynkowa do CXM	CXS/O/R	4990003FUL-0013	10









16.1 Produkty sygnalizacji przeciwpożarowej

Produkty do zastosowań pożarowych

Dzwonki



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wysoka wydajność dźwięku • Natężenie dźwięku do 95 dB(A) • Klasyczny wygląd • Łatwo rozpoznawalny dźwięk • Prosta instalacja • Łatwa instalacja dzięki funkcjonalnej podstawie • Do zastosowań pożarowych i innych • Szeroki zakres zastosowań			
Dzwonek mechaniczny CF			
6 cali (152 mm) 12 V DC	CFB6D12RED	521301FULL-1301	1
6 cali (152 mm) 24 V DC	CFB6D24RED	521601FULL-1601	1



Dzwonek elektromagnetyczny FB			
6 cali (152 mm) 12 V DC, czerwony	FB/12/RED	500001FULL-0001	1
6 cali (152 mm) 24 V DC, czerwony	FB/024/R	502001FULL-2001	1
6 cali (152 mm), 24 V DC, czerwony, IP33	FB/24/RED/WP	506001MED-8016X	1
6 cali (152 mm), 240 V AC, czerwony, IP33	FB/240/R/WP/L	508001FULL-8001	1
Wodoodporny zestaw montażowy	FB Water Proof Kit	594001FULL-0317	1

Skrzynki na klucze ewakuacyjne ze zbijakiem





Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Skrzynka wyposażona w zbijak • Zbicie szybki sygnalizuje wewnętrzny mikroprzełącznik • Wersja 1493-1512 wyposażona jest w zintegrowany zamek z podwójny stykiem przełączalnym • W komplecie dołączone są trzy klucze • Solidna aluminiowa obudowa			
Czerwona	1492-CSA	1492-CSA	1
Czerwona, dodatkowy zamek	1493-1512	1493-1512	1
Szybka do skrzynki 1492 oraz 1493-1512	1494-CSA	1494-CSA	1

System wzywania pomocy do toalet





Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Szybka i prosta instalacja, z małymi wymaganiami dotyczącymi okablowania **• Zwiększona widoczność, dzięki wydrukowi o wysokim kontraście** **• Łatwa obsługa dla osób niewidomych, dzięki wytłoczonym napisom na przycisku anulującym wezwanie** **• Zastosowanie kombinacji oświetlenia LED dużej mocy i brzęczka zapewnia odpowiedź na wywołany alarm**			
Dzwonek mechaniczny CFB			
System wzywania pomocy do toalet (zestaw)	CFEAPULLKIT	CFEAPULLKIT	1
Centralka/rozdzielacz 4 linie	CFEASL4	CFEASL4	1
Cięgno alarmowe	CFEAPULL	CFEAPULL	1
Przycisk resetu	CFEARSP	CFEARSP	1
Sygnalizator drzwiowy	CFEAODI	CFEAODI	1
Zestaw elementów bez zasilacza (CFEAPULL+CFEARSP+CFEAODI)	CFVCEA	CFVCEA	1
Puszka montażowa natynkowa do zasilacza (CFEAPULLKIT), CFEASL4	CFEABB	Y7-142302	1

Elektrotrzymacze









Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Elektrotrzymacz			
Drzwiowy 24 V DC, 150 mm, 50 kG / 490 N	1370-15-D	1370-15-D	1
24 V DC 300 mm, 50 kG / 490 N	1370-30-D	1370-30-D	1
24 V DC, 150 mm, 100 kG / 980 N	1380-15-D	1380-15-D	1
24 V DC 300 mm, 100 kG / 980 N	1380-30-D	1380-30-D	1
Drzwiowy 24 V DC, 50 kG / 490 N, biały	13050-BSP	13050-BSP	1
Drzwiowy 24 V DC, 50 kG / 490 N, czarny	13050-CSA	13050-CSA	1
Drzwiowy ścienny 24 V DC, 50 kG / 490 N	1350-CSA	1350-CSA	1
Drzwiowy ścienny 24 V DC, 100 kG / 980 N	1360-CSA	1360-CSA	1
Drzwiowy, podłogowy 24 V DC, 50 kG / 490 N	1369-CSA	1369-CSA	1



Wspornik montażowy			
150 mm, seria 13000, 13100	13ST15	13ST15	1
250 mm, seria 13000, 13100	13ST25	13ST25	1



Zasilacze do systemów bezpieczeństwa

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Nowe modele zasilaczy z certyfikatem zgodności z normami EN54-4 (A2) EN12101-10 stanowią kompaktowe, wytrzymałe i uniwersalne rozwiązanie bezpiecznego zasilania urządzeń do wykrywania pożaru oraz układów sygnalizacyjnych w małych i dużych instalacjach. Kompaktowa i dyskretna konstrukcja pozwala na instalację zasilaczy w miejscach publicznych. Umieszczone z przodu, funkcjonalne, a jednocześnie proste wskaźniki LED ułatwiają instalatorom, osobom odpowiedzialnym za odbiór i technikom łatwą ocenę stanu urządzenia. **• Zwarta konstrukcja** **• Wysoki użyteczny prąd wyjściowy** **• Wytrzymałość i odporność**			
Zasilacz (bez akumulatorów)			
24 V / 1,5 A – certyfikat zgodności z EN54-4	SPS-24V-1A5/BNS	SPS-2423	1
24 V / 2,5 A – certyfikat zgodności z EN54-4	SPS-24V-2A5/BNS	SPS-2433	1
24 V / 4,5 A – certyfikat zgodności z EN54-4	SPS-24V-4A5/BNS	SPS-2453	1
Akumulator			
12 V, 4 Ah, do zasilacza SPS-24V-1A5/BNS (SPS-2423)	MB412	MB412	1
12 V, 7 Ah, do zasilacza SPS-24V-2A5/BNS (SPS-2433)	MW7-12L	MW7-12L	1

Oprawy oświetlenia awaryjnego



- Oprawy awaryjne serii RoundTech
- Oprawy awaryjne serii SafeLite
- Oprawy awaryjne serii NexiTech
- Oprawy awaryjne serii Atlantic

Opis

Poznaj nasze oprawy autonomiczne

Autonomiczne oświetlenie awaryjne firmy Eaton jest liderem na rynku pod względem jakości, wydajności i innowacyjnej technologii. Nasze systemy certyfikowane przez instytucje zewnętrzne, są zoptymalizowane pod kątem różnych typów budynków. Zapewniają niezawodne rozwiązania poprawiające bezpieczeństwo oraz pozwalają zminimalizować koszty konserwacji instalacji. Oprawy awaryjne wyposażone w źródła światła LED najnowszej generacji w połączeniu z akumulatorami o wysokiej wydajności prowadzą do zmniejszenia całkowitych kosztów eksploatacji.

Oświetlenie awaryjne jest ratunkiem w niebezpiecznych sytuacjach – ogranicza panikę, zapewnia niezbędne oświetlenie i kieruje osoby przebywające w budynku w stronę bezpiecznych wyjść. Instalacja i konserwacja oświetlenia awaryjnego jest nie tylko niezbędna do zapewnienia bezpiecznej infrastruktury budynków komercyjnych, ale również stanowi wymóg prawny. Eaton wnosi dziesięciolecia doświadczenia w rozwój oświetlenia awaryjnego, ściśle współpracując z polskimi i międzynarodowymi organizacjami branżowymi w celu osiągnięcia najwyższych standardów zgodności z przepisami, bezpieczeństwa, niezawodności i wydajności.

Więcej informacji
na stronie www

17.1 Oprawy oświetlenia awaryjnego

Oprawa RoundTech



Oprawa ewakuacyjna RoundTech – wersja do wbudowania

IP	Optyka	Autonomia (h)	Tryb XX (lm)	Tryb pracy*	Bateria	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Jeden produkt do oświetlenia drogi ewakuacyjnej lub powierzchni otwartej, dzięki możliwości przełączenia rozsyłu światła (eFocus) • Montaż na wysokości do 9m • Prosta analiza błędów i wyświetlanie stanu za pomocą dwukolorowej kontrolki LED • Wybierany tryb pracy (awaryjny lub ciągły) za pomocą przełącznika • Szybki montaż podtynkowy przy użyciu otwornicy (Ø 64-78 mm) • Niewielki wpływ na środowisko dzięki niskiemu zużyciu energii i baterii litowej • Dostępne okrągłe lub kwadratowe maskownice • Różne kolory obudowy							
Standardowa							
IP44	Otwarta	1	150	NM	LiFePo4 3.2 V / 1.5 Ah	RT2RSO150SA1H	1
IP44	Otwarta	3	150	NM	LiFePo4 3.2 V / 3 Ah	RT2RSO150SA3H	1
IP65	eFocus	1	200	MNM	LiFePo4 3.2 V / 1.5 Ah	RT2RSEO200STF1HIP	1
IP65	eFocus	3	200	MNM	LiFePo4 3.2 V / 3 Ah	RT2RSEO200STF3HIP	1
Auto-test							
IP44	eFocus	1	200	MNM	LiFePo4 3.2 V / 1.5Ah	RT2RSO150SA1H	1
IP44	eFocus	3	200	MNM	LiFePo4 3.2 V / 3Ah	RT2RSO150SA3H	1
IP65	eFocus	1	200	MNM	LiFePo4 3.2 V / 1.5Ah	RT2RSEO200STF1HIP	1
IP65	eFocus	3	200	MNM	LiFePo4 3.2 V / 3Ah	RT2RSEO200STF3HIP	1

* NM –jednofunkcyjna (awaryjna), MNM – dwufunkcyjna (awaryjno-sieciowa lub awaryjna)

Akcesoria

Opis		Czarny RAL9005	Szary RAL7015	Srebrny RAL9007	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Ramka do RoundTech Medium Recessed	kwadratowa	R-RBB	RT2R-RBG	RT2R-RBS	RT2R-ST	1
	okrągła	R-SBB	RT2R-SBG	RT2R-SBS	RT2R-RT	1
Płyta adaptacyjna do RoundTech medium Recessed					RT2R-RP	1
Pakiet akumulatorów LifePo 3.2 V 1.5 Ah					RT2R-BAT1	1
Pakiet akumulatorów LifePo 3.2 V 3 Ah					RT2R-BAT3	1
EMN Magnes do testowania					EMN	1

Dane techniczne

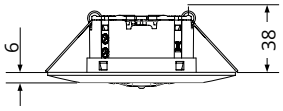
Strumień świetlny	150 lm, 200 lm, 400 m
Tryb pracy	Awaryjny lub awaryjno-sieciowy
Czas podtrzymania	1 h lub 3h
Sposób testowania	Test ręczny magnesem, test automatyczny, test centralny
Stopień szczelności	IP44-IP65 / IK07
Zaciski	Śrubowe do 1,5 mm², szybkozłącza do 2,5 mm² (L, N, E) przelotowe, Linia CGLine+ przelotowe 2,5 mm²
Napięcie zasilania	220-240 V AC, 50/60 Hz
Materiał obudowy	Poliwęglan (850 °C)
Kolor obudowy	RAL9003 (dostępne inne kolory na zamówienie)
Klasa izolacji	II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	+5 °C do +50 °C (LiFePo)
Źródło światła	LED 4+4

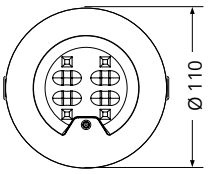
Przykładowa odległość między oprawami dla optyki montażowej 200 lm

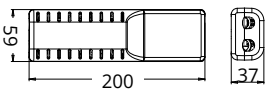
- **Współczynnik sprawności MF = 94 %**
- **Praca z baterii**
- **Rozstaw w metrach**

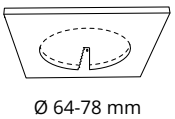
Opis	wysokość montażu (m)	rozstaw dla 1 lx				
Montaż w suficie	3.00		9.97	22.39	2.10	4.99
Droga ewakuacyjna 200 lm LowBay	5.00		8.75	31.24	2.44	6.43

Wymiary (mm)



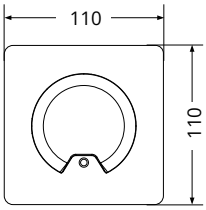




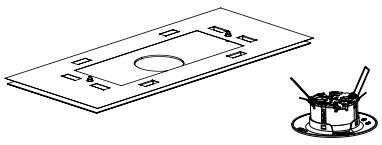




Ramka kwadratowa



Ramka adaptacyjna





Oprawa ewakuacyjna RoundTech – wersja nabudowywana

- **Oprawa do oświetlenia drogi ewakuacyjnej i powierzchni otwartej ze źródłem światła LED**
- **Montaż na wysokości do 12 m w odstępach do 43 m dla 1lux na podłodze**
- **LowBay: montaż na wysokości do 9,5 m**
- **HiBay: montaż na wysokości do 12 m**
- **eFocus – Programowalny rozsył światła przez instalatora lub użytkownika**
- **Jeden produkt do oświetlenia drogi ewakuacyjnej lub powierzchni otwartej**
- **Użytkownik / instalator definiuje rozsył światła zgodnie z projektem**
- **Przeznaczona do montażu na sufitach stałych**
- **Do użytku w kinach, teatrach, centrach handlowych, obiektach przemysłowych, służbie zdrowia, hotelach itp.**
- **Automatycznie wykonywane testy**
- **Prosta analiza błędów i wyświetlanie stanu za pomocą dwukolorowej kontrolki LED**
- **Testowanie indywidualne lub centralne w systemie CGLine +**
- **Wybierany tryb pracy (awaryjny lub ciągły) za pomocą przełącznika**
- **Regulowany strumień światła w trybie pracy sieciowej magnesem (18 lm-30%, 42l m-70%, 60 lm-100%)**
- **Niewielki wpływ na środowisko dzięki niskiemu zużyciu energii i baterii litowej**

IP	Optyka	Autono-mia (h)	Tryb XX (lm)	Tryb pracy*	Bateria	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Standardowa							
IP44	Otwarta	0.6 VA / 0.3 W	1	150	NM	LiFeP04 3.2 V / 1.5 Ah	RT2SSO150SA1H	1
IP44	Otwarta	0.6 VA / 0.3 W	3	150	NM	LiFePO4 3.2 V / 3 Ah	RT2SSO150SA3H	1
IP65	eFocus	1.8 VA / 1.1 W	1	200	MNM	LiFePO4 3.2 V / 1.5 Ah	RT2SSEO200STF1HIP	1
IP65	eFocus	1.8 VA / 1.1 W	3	200	MNM	LiFePO4 3.2 V / 3 Ah	RT2SSEO200STF3HIP	1
Auto-test							
IP44	eFocus	1.8 VA / 1.1 W	1	200	MNM	LiFePO4 3.2 V / 1.5 Ah	RT2SSEO200ATF1H	1
IP44	eFocus	1.8 VA / 1.1 W	3	200	MNM	LiFePO4 3.2 V / 3 Ah	RT2SSEO200ATF3H	1
IP65	eFocus	1.8 VA / 1.1 W	1	200	MNM	LiFePO4 3.2 V / 1.5 Ah	RT2SSEO200ATF1HIP	1
IP65	eFocus	1.8 VA / 1.1 W	3	200	MNM	LiFePO4 3.2 V / 3 Ah	RT2SSEO200ATF3HIP	1
IP65	eFocus	1.8 VA / 1.1 W	1	200	MNM	LiFePO4 3.2 V / 1.5 Ah	RT2SSEO400ATF1HIP	1

* NM –jednofunkcyjna (awaryjna), MNM – dwufunkcyjna (awaryjno-sieciowa lub awaryjna)

CE | EN 62034 | LED | IP44 | IP65 | IK04 | AT | CG+ Line | Li-Ion | eFocus | REST MODE

Akcesoria

Opis	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Pakiet akumulatorów, LiFePo4 3.2 V 1.5 Ah	RT2R-BAT1	
Pakiet akumulatorów, LiFePo4 3.2 V 3 Ah	RT2R-BAT3	
Magnes do konfiguracji i testów	EMN	

Dane techniczne

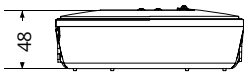
Strumień świetlny	150 lm, 200 lm, 400 lm
Tryb pracy	Awaryjny lub awaryjno-sieciowy
Czas podtrzymania	1 h lub 3 h
Sposób testowania	Test ręczny magnesem, test automatyczny, test centralny
Stopień szczelności	IP44-IP65 / IK07
Zaciski	Szybkozłącza do 2,5 mm^2 (L, N, E) przelotowe linia CGLine+ przelotowe 2,5 mm^2
Napięcie zasilania	220-240 V AC, 50/60 Hz
Materiał obudowy	Poliwęglan (850 °C)
Kolor obudowy	Biały RAL9003 (dostępne inne kolory na zamówienie)
Klasa izolacji	II
Wskaźnik oddawania barw	R70
Barwa światła	5700K
Źródło światła	4 LED droga ewakuacyjna / 4 LED powierzchnia otwarta
Dopuszczalna temperatura	Otoczenia +5 °C do +45 °C

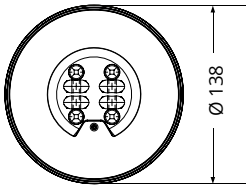
Przykładowa odległość między oprawami dla optyki montażowej 400 lm

- **Współczynnik sprawności MF = 94 %**
- **Praca z baterii**
- **Rozstaw w metrach**

Opis	wysokość montażu (m)	natężenie pod oprawą	rozstaw dla 1 lx				
Montaż do sufitu Droga ewakuacyjna 400 lm LowBay	5.0	3.9		15.6 (17.8)	35.7 (39.1)	3.2 (3.8)	7.6 (9.4)
	7.5	1.7		11.3 (22.6)	42.3 (52.6)	3.4 (4.7)	9.3 (11.1)
	9.0	1.2		3.2 (21.5)	36.3 (59.0)	2.4 (4.9)	9.8 (12.3)

Wymiary (mm)







17.1 Oprawy oświetlenia awaryjnego

Oprawa SafeLite



SafeLite – autonomiczna oprawa awaryjna i ewakuacyjna

IP	IK	Autonomia (h)	Tryb awaryjny (lm)	Tryb sieciowy [lm]	Tryb pracy*	Ilość piktogramów	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zgodność z dyrektywami europejskimi (EC) **• Zgodność z normami PN-EN** **• Wszystkie zastosowania (droga ewakuacji, strefa otwarta, oznaczenie kierunku ewakuacji)** **• Zachowanie jednolitej estetyki poprzez zastosowanie jednego produktu w całym budynku** **• Dostępne akcesoria dla różnych wariantów mocowania** **• Ze względu na uniwersalne wzornictwo doskonale nadają się do uzupełniania i rozbudowy istniejących instalacji oświetlenia awaryjnego** **• Czas podtrzymania 1 lub 3 godziny** **• Diody LED najnowszej generacji o wysokiej sprawności**								
42	4	1	150	60	MNM	3	SL2MNM42E1C3A	1
42	4	3	150	60	MNM	3	SL2MNM42E3C3A	1
42	4	1	200	60	MNM	3	SL2MNM42F1C3A	1
42	4	3	200	60	MNM	3	SL2MNM42F3C3A	1
42	4	1	300	60	MNM	0	SL2MNM42H1C	1
65	7	1	150	60	MNM	3	SL2MNM65E1C3A	1
65	7	3	150	60	MNM	3	SL2MNM65E3C3A	1
65	7	1	200	60	MNM	3	SL2MNM65F1C3A	1
65	7	3	200	60	MNM	3	SL2MNM65F3C3A	1
65	7	1	300	60	MNM	0	SL2MNM65H1C	1
65	7	1	250	60	NMN	4	SL2MNM65G1C4A-AT	1

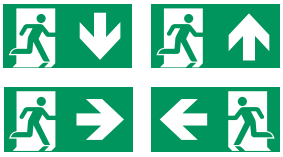
* MNM – dwufunkcyjna (awaryjno-sieciowa lub awaryjna)

CE · LED · IP42 · IP65 · REST MODE · EN 60598-2-22

Akcesoria







Opis	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Komplet piktogramów (4 szt.)*	SL24A	
Klosz w kształcie stożka	SL2CD	
Metalowa siatka ochronna	SL2PG	
Klosz z plexi, naklejony piktogram: strzałka w dół	SL2PPD	
Klosz z plexi, naklejone piktogramy: strzałka w dół / strzałka w dół	SL2PPDD	
Klosz z plexi, naklejone piktogramy: strzałka w lewo / strzałka w prawo	SL2PPLR	
Kaseta podtynkowa z ramką do karton gipsu	SL2RB	
Kaseta podtynkowa do ścian murowanych	SL2WB	
Klosz opalowy (mleczny)	SL2OP	

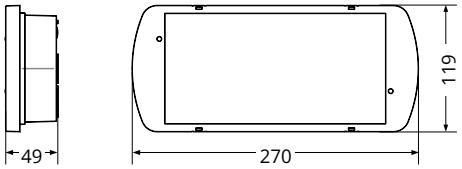
* W oprawach typu SL2MNM znajdują się trzy naklejki: prawo, lewo, dół a dla wersji AT – cztery.

Dane techniczne

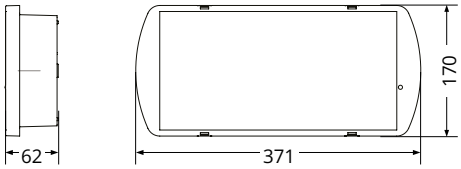
Funkcja	Oprawa oświetlenia awaryjnego lub drogi ewakuacyjnej
Testowanie	Indywidualne
Blokada pracy z baterii	Możliwość wyłączenia oprawy podczas pracy w trybie zasilania akumulatorowego za pomocą modułu TLU
Materiał obudowy	Poliwęglan, test rozżarzonego pręta: 850 °C, RAL9003
Sposób montażu	Natynkowy, opcjonalnie do wbudowania z kasetą do ścian murowanych SL2WB lub kasetą do ścian karton-gips SL2RB. Zestaw trzech naklejek (P, L, D) tylko w oprawach typu SL2MNM
Złącza zasilania	1 x 2,5 mm^2
Stopień ochrony	IP42, IK04 lub IP65, IK07
Tryb pracy	NM – jednofunkcyjna (awaryjna), MNM – dwufunkcyjna (awaryjno-sieciowa lub awaryjna)
Napięcie zasilania	230 V -/+ 5% [220-240 V] 50-60 Hz
Temperatura pracy	Od +5 °C do +40 °C
Akumulator	Ni-Cd
Źródło światła	Pasek ledowy
Zasięg rozpoznawania	20 m
Klasa izolacji	II
Wymiary w mm	270 x 119 x 49

Wymiary (mm)

SafeLite 20 m



SafeLite 30 m







NexiTech – autonomiczna oprawa awaryjna i ewakuacyjna

IP	Autonomia (h)	Tryb awaryjny (lm)	Tryb sieciowy [lm]	Tryb pracy*	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Autotest • Wysokotemperaturowe akumulatory NiCd • Szybkozłącza do połączeń elektrycznych • Łatwa instalacja i niskie koszty eksploatacji • Test za pomocą magnesu w wersji MNM • Wersja Door – jednoczesne podświetlenie piktogramu urządzenie pożarowe lub punkt pierwszej pomocy						
Wersja Autotest z baterią NiCd HT						
IP40	1,5	100	-	NM	NEXI100-AT	1
IP40	1	150	60	MNM	NEXI150-AT	1
IP40	1,5	250	60	MNM	NEXI250-AT	1
IP40	1,5	400	60	MNM	NEXI400-A2T4 ultra	1
IP40	3	100	-	NM	NEXI100-3H-AT	1
IP40	3	150	60	MNM	NEXI150-3H-AT	1
IP40	3	250	60	MNM	NEXI250-3H-AT	1
IP40	1,5	250	250+30	MNM	NEXI-D-AT Door	1
IP65	1	100	-	MN	NEXI100-AT-IP	1
IP65	1	150	60	MNM	NEXI150-AT-IP	1
IP65	1,5	250	60	MNM	NEXI250-AT-IP	1
IP65	1,5	400	60	MNM	NEXI400-A2T4-IP ultra	1

* NM –jednofunkcyjna (awaryjna), MNM – dwufunkcyjna (awaryjno-sieciowa lub awaryjna)



Piktogamy







Opis	Zasięg rozpoznania (m)	Norma	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Jednostronne foliowe, bezklejowe				
Dół	20	ISO 7010	NEXI-PICTO-D	
Lewo	20	ISO 7010	NEXI-PICTO-L	
Prawo	20	ISO 7010	NEXI-PICTO-R	
Góra	20	ISO 7010	NEXI-PICTO-U	
Dwustronne 20m				
Dół/Dół	20		NEXI-PLEXO -20-DD	
Lewo/Prawo	20		NEXI-PLEXO-20-LR	
Dół/Czysty	20		NEXI-PLEXO-20-DB	
Góra/Czysty	20		NEXI-PLEXO-UB	
Góra/Góra	20		NEXI-PLEXO-UU	
Dwustronne 30m				
Dół/Dół	30		NEXI-PLEXL-DD	
Lewo/Prawo	30		NEXI-PLEXL-LR	
Dół/Czysty	30		NEXI-PLEXL-DB	
Dół/Dół	30		NEXI-PLEXL-DD	
Lewo/Prawo	30		NEXI-PLEXL-LR	
Dół/Czysty	30		NEXI-PLEXL-DB	

Akcesoria



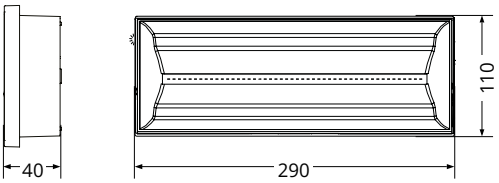
Opis	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Ramka maskująca	NEXI-FR	
Zestaw uszczelniający IP65	NEXI-IP	
Kaseta podtynkowa do ściany murowanej (wycięcie: 277 x 100 mm)	NEXI-RB	
Adapter do sufitu podwieszanego (wycięcie: 272 x 95 mm)	NEXI-FC	
Urządzenie zdalnego testu i blokady	LUM10312	

Dane techniczne

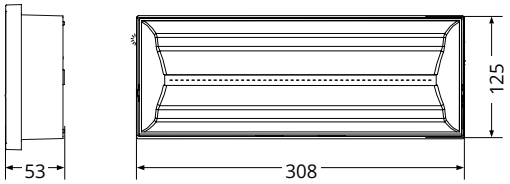
Materiał	Poliwęglan (850 °C)
Kolor	Biały
Testowanie	Autotest zgodnie z EN62034, za pomocą magnesu wersji MNM
Tryb pracy	NM – jednofunkcyjna (awaryjna) MNM – dwufunkcyjna (awaryjno-sieciowa lub awaryjna)
Stopień ochrony	IP40 IK03 - IP65 IK07
Złącza elektryczne	Szybkozłącza 2,5 mm², drut lub linka
Sposób montażu	Natynkowy, do wbudowania w sufit podwieszany z zestawem NEXI-FC, do wmurowania z zestawem NEXI-RB
Strumień świetlny	Tryb awaryjny: 100, 150, 250, 400 lm Tryb awaryjny wersja Door: 250 lm + 30 lm Tryb sieciowy: 60 lm
Napięcie zasilania	220/240 V AC 50/60 Hz
Temperatura pracy	od +5 do +30 °C
Zasięg rozpoznawania	20 m piktogamy jednostronne 20 m i 30 m piktogamy dwustronne
Wymiary w mm	290 x 110 x 39

Wymiary (mm)

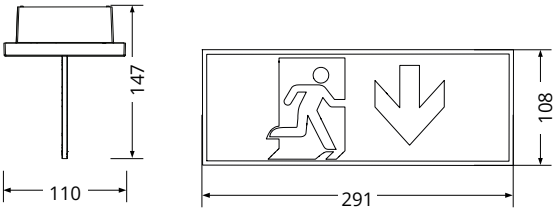
Wersja IP40



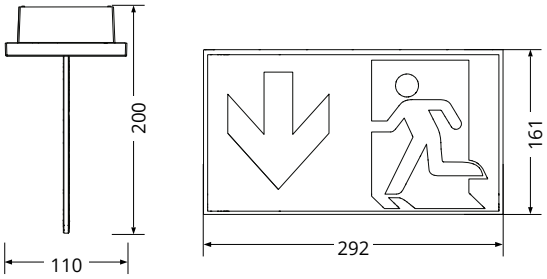
Wersja IP65



Nexi LED 20 m



Nexi LED 30 m



17.1 Oprawy oświetlenia awaryjnego

Oprawa Atlantic

Atlantic – oprawy awaryjne i ewakuacyjne w systemie centralnej baterii





Opis	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Oświetleniowa LED z akumulatorem, o wysokim stopniu szczelności (IP65) do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynku • Autotest • Czas pracy z wbudowanej baterii przez 1 h, 3 h lub 8 h • Solidna obudowa odlewana z aluminium z odpornym na uderzenia kloszem z poliwęglanu IK10 • Oprawa do stosowania w przemyśle przetwórstwa spożywczego wg HACCP, PZH i IFS • Opcjonalnie z samoczynnie regulowanym ogrzewaniem akumulatora do pracy w niskich temperaturach do -20 °C		
Oprawy oświetlenia awaryjnego		
Atlantic LED R 1-8h/D, z optyką asymetryczną do dróg ewakuacyjnych	40071354872	1
Atlantic LED O 1-8h/D, z optyką symetryczną do oświetlenia antypanicznego	40071354873	1
Outdoor Wall 1-8h/D, z optyką asymetryczną do dróg ewakuacyjnych	40071354874	1
Atlantic LED R 1-8h/D H, z optyką asymetryczną,ogrzewaniem do -20°C	40071354877	1
Atlantic LED O 1-8h/D H, z z optyką symetryczną ogrzewaniem do -20°C	40071354878	1
Atlantic Outdoor Wall 1-8h/D H, z optyką asymetryczną, ogrzewaniem do -20°C	40071354879	1
Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego		
Atlantic LED S 1-8h/D, jednostronna, bez piktogramów	40071354870	1
Atlantic LED D 1-8h/D, dwustronna, bez piktogramów	40071354871	1
Atlantic LED S 1-8h/D H, jednostronna, bez piktogramów, z ogrzewaniem do -20°C	40071354875	1
Atlantic LED D 1-8h/D H, dwustronna, bez piktogramów, z ogrzewaniem do -20°C	40071354876	1

Piktogamy



Opis	Norma	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Do Atlantic S			
PR ISO		155-000-011	
PL ISO		155-000-012	
PU ISO		155-000-013	
Do Atlantic D (potrzebne 2 szt.)			
PR ISO		155-000-211	
PL ISO		155-000-212	
PU ISO		155-000-213	
BL		155-000-209	

Akcesoria

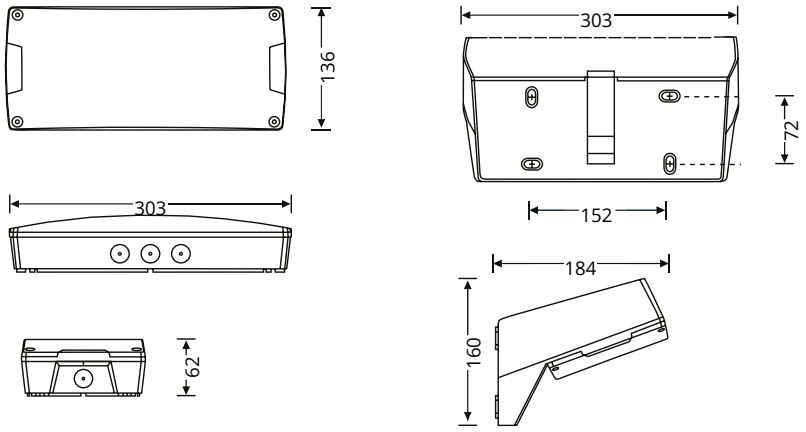


Opis	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Klosz Atlantic LED D	011-900-061	
Klosz Atlantic LED S,O,R	011-900-060	

Dane techniczne

Strumień świetlny (tryb zasilania sieciowego)	Optyka asymetryczna 225 lm Optyka symetryczna 220 lm
Strumień świetlny φE/φNOM. na koniec znamionowego okresu eksploatacji	100% przy 1 h 65% przy 3 h 25% przy 8 h
Tryb pracy	NM – jednofunkcyjna (awaryjna) MNM – dwufunkcyjna (awaryjno-sieciowa lub awaryjna)
Materiał obudowy	Poliwęglan, aluminium
Kolor obudowy	Szary
Waga	Atlantic LED 1,54 kg Outdoor Wall 3,00 kg
Sposób montażu	Montaż naścienny lub na suficie
Złącza	Okablowanie przelotowe, sieć (L, L', N, PE) do 2,5 mm^2
Zasilanie	220-240 V AC, 50/60 Hz
Akumulator	Litowo-jonowy 3,7 V / 4000 mAh
Pobór mocy (moc pozorna/moc czynna)	Bez ogrzewania 7,2 VA / 7,0 W Z ogrzewaniem 9,3 VA / 9,2 W
Temperatura otoczenia	Bez ogrzewania +5 °C do +35 °C Z ogrzewaniem -20 °C do +35 °C
Źródło światła	HighPower LED 2 x 1,6 W

Wymiary (mm)



Notatki

Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan®
Łączniki krańcowe LS-Titan® / Kolumny sygnalizacyjne SL7, SL4 i SLC



RMQ
- Unikalne wzornictwo
- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69
- 100 tys. godz. pracy ciągłej dla diod LED
- Możliwość kodowania funkcji przycisków z/bez samopowrotu
- Możliwość wykonania laserowego opisu na elementach

SL7, SL4 i SLC
- Wysoki stopień ochrony IP66
- Modułowa konstrukcja SL4 i SL7 oraz kompaktowa SLC
- Moduły światła ciągłego, błyskowego i pulsacyjnego LED
- Wysokiej jakości LED-y – 100 tys. godzin pracy
- Moduły akustyczne z wbudowanym przełącznikiem pracy ciągłej / impulsowej lub wielotonowe

LS-Titan
- Wysoki stopień ochrony IP66, IP67
- Wykonanie z tworzywa lub metalu
- Dowolnie obracana o 90° głowica napędowa
- Jedna podstawa, szeroki zakres wymienialnych głowic

Opis

Przyciski kontrolno-sterujące i kolumny sygnalizacyjne

Niezawodne, solidne i bezpieczne. Urządzenia kontrolno-sterujące i kolumny sygnalizacyjne firmy Eaton stanowią niezawodne rozwiązanie w zakresie obsługi, sterowania i monitorowania maszyn i systemów. Łączą one w sobie funkcjonalność i nowoczesny wygląd z łatwością obsługi.

Kompaktowa kolumna sygnalizacyjna SLC

Kompaktowa kolumna sygnalizacyjna SLC oferuje wszystkie niezbędne funkcje, których można oczekiwać od tego rodzaju produktu w jednej prostej i kompaktowej konstrukcji. Jej wyjątkowa konstrukcja z w pełni zintegrowanym modułem sygnalizacji dźwiękowej i wysokim stopniem ochrony zapewnia, że ta lekka oraz kompaktowa kolumna sygnalizacyjna może być używana w szerokim zakresie zastosowań.

NOWOŚĆ



Konfigurator SL4/SL7

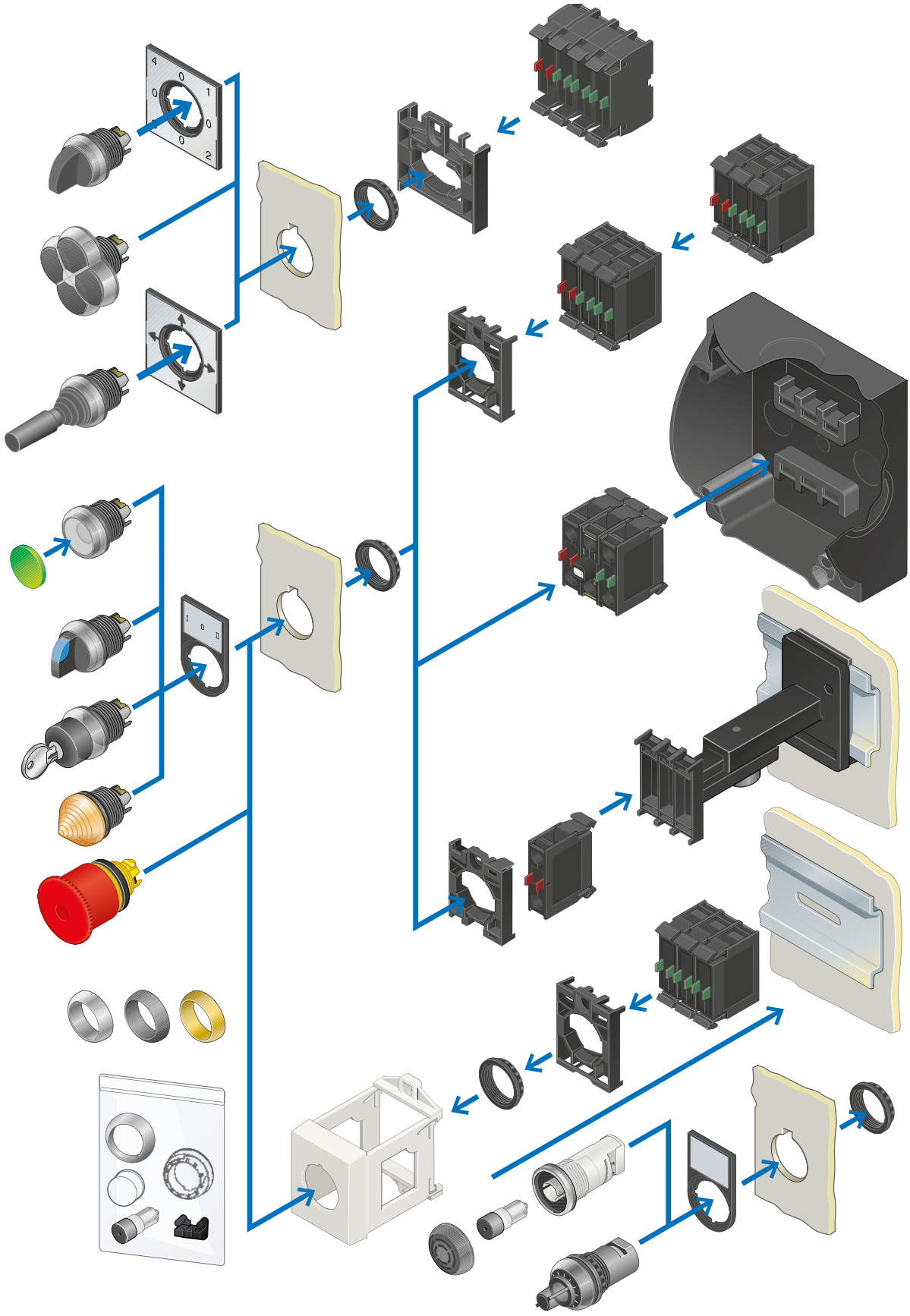
Konfigurator pomaga w wyborze i połączeniu różnych kolumn sygnalizacyjnych za pomocą zaledwie kilku kliknięć!

Wypróbuj **konfigurator online**



Więcej informacji na stronie www

Przegląd systemu RMQ-Titan



RMQ-Titan – kompletne zestawy



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• W skład zestawu wchodzą: element wykonawczy, łącznik mocujący, element stykowy lub diodowy			
Przełączniki z kluczykiem			
2 położenia, 1 zw.	M22-WRK/K10	216518	5
3 położenia, 2 zw.	M22-WRK3/K20	216520	5
2 położenia, z kluczykiem	M22-WRS/K11	216517	5



Przycisk płaski – komplet			
(I), 1 zw.	M22-D-G-X1/K10	216512	5
(0), 1 rozw.	M22-D-R-X0/K01	216510	5



Przycisk podwójny z diodą LED – komplet			
(I, 0), 1 zw., 1 rozw.	M22-DDL-GR-X1/X0/K11/230-W	216509	5



Przycisk bezpieczeństwa podtynkowy – komplet			
Odblokowanie przez pociągnięcie 1 rozw.	M22-PV/K01	216515	5
Odblokowanie przez pociągnięcie 1 zw., 1 rozw.	M22-PV/K11	216516	5

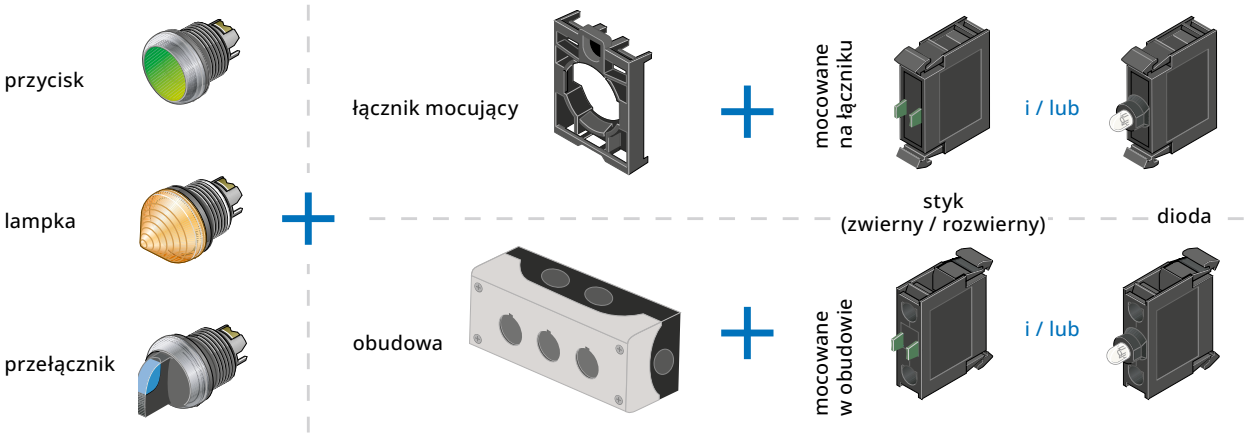


Przycisk bezpieczeństwa natynkowy – komplet			
Odblokowanie przez pociągnięcie 2 rozw.	M22-PV/KC02/IY	216524	1
Odblokowanie przez pociągnięcie 1 zw., 1 rozw.	M22-PV/KC11/IY	216525	1



Przycisk bezpieczeństwa grzybkowy – komplet			
• Wyposażone w elementy stykowe 1 zw., 1 rozw.			
Czarno-szary z samopowrotem	FAK-S/KC11/I	229749	1
Czerwono-szary z samopowrotem	FAK-R/KC11/I	229746	1
Czerwono-żółty z samopowrotem	FAK-R/V/KC11/IY	229748	1

Komplet RMQ-Titan składa się z 3 podstawowych komponentów



Lampki RMQ-Titan



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Lampki sygnalizacyjne, płaskie			
Biała	M22-L-W	216771	10
Czerwona	M22-L-R	216772	10
Zielona	M22-L-G	216773	10
Żółta	M22-L-Y	216774	10
Niebieska	M22-L-B	216775	10
Bursztynowa	M22-L-A	164374	10
Transparentna dla diod wielokolorowych	M22-L-T	189595	10



Lampki sygnalizacyjne, stożkowe			
Biała	M22-LH-W	216778	10
Czerwona	M22-LH-R	216779	10
Zielona	M22-LH-G	216780	10
Żółta	M22-LH-Y	216781	10
Niebieska	M22-LH-B	216782	10
Bursztynowa	M22-LH-A	164375	10

Przyciski RMQ-Titan



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Przyciski płaskie bez podświetlenia (z samopowrotem)			
Czarny	M22-D-S	216590	10
Biały	M22-D-W	216592	10
Czerwony	M22-D-R	216594	10
Zielony	M22-D-G	216596	10
Żółty	M22-D-Y	216598	10
Niebieski	M22-D-B	216600	10
Bez wkładki	M22-D-X	216602	10
Przyciski płaskie z podświetleniem (z samopowrotem)			
Biały	M22-DL-W	216922	10
Czerwony	M22-DL-R	216925	10
Zielony	M22-DL-G	216927	10
Żółty	M22-DL-Y	216929	10
Niebieski	M22-DL-B	216931	10
Bez wkładki	M22-DL-X	216933	10



Przyciski grzybkowe (z samopowrotem)			
Czerwony	M22-DP-R	216714	5
Zielony	M22-DP-G	216716	5
Przyciski grzybkowe (bez samopowrotu)			
Czerwony	M22-DRP-R	216745	5
Zielony	M22-DRP-G	216747	5



Przyciski podwójne z lampką kontrolną			
I: zielone, O: czerwone		M22-DDL-GR-X1/X0	216700	5
START: zielony, STOP: czerwony		M22-DDL-GR-GB1/GB0	216702	5
Czarne tło, białe strzałki: ↑ góra, ↓ dół		M22-DDL-S-X7/X7	216710	5
I: białe, O: czarne		M22-DDL-WS-X1/X0	216706	5
START: białe, STOP: czarne		M22-DDL-WS-GB1/GB0	216708	5



Przyciski bezpieczeństwa			
Odblokowanie przez obrót		M22-PVT	263467	5
Odblokowanie przez pociągnięcie		M22-PV	216876	5
Odblokowanie przez kluczyk		M22-PVS	216879	5
Odblokowanie przez obrót, z mechaniczną sygnalizacją	∅45 mm	M22-PVT45P-MPI	121463	5
	∅60 mm	M22-PVT60P-MPI	121465	5

Przełączniki RMQ-Titan



Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Przełączniki z kluczykiem				
2 położenia, MS1	z samopowrotem	M22-WS	216881	1
	bez samopowrotu	M22-WRS	216887	5
Zapasowy kluczyk MS1		M22-ES-MS1	216416	5



Przełączniki piórkowe (bez samopowrotu)				
2 położenia		M22-WRK	216867	10
	łączenie V	M22-WKV	216874	5
3 położenia		M22-WRK3	216872	5



Przełączniki piórkowe podświetlane (bez samopowrotu)				
2 położenia	biały	M22-WRLK-W	216823	5
	czerwony	M22-WRLK-R	216825	5
	zielony	M22-WRLK-G	216827	5
	żółty	M22-WRLK-Y	216829	5
	niebieski	M22-WRLK-B	216831	5
3 położenia	biały	M22-WRLK3-W	216843	5
	czerwony	M22-WRLK3-R	216845	5
	żółty	M22-WRLK3-Y	216849	5
	zielony	M22-WRLK3-G	216847	5
	niebieski	M22-WRLK3-B	216851	5



Przełączniki czteropozycyjne				
Joystick	bez samopowrotu	M22-WRJ4	279415	5
	z samopowrotem	M22-WJ4	279417	5
Koniczynka z samopowrotem		M22-D4-S-X7	286336	5
Joystick z metalowym trzpieniem	bez samopowrotu	M22-WRJS4	178566	5
	z samopowrotem	M22-WJS4	178568	5

Łącznik mocujący



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Do połączenia trzech elementów stykowych / diod z przyciskiem, lampką lub przełącznikiem	M22-A	216374	50
Do połączenia styków z elementami 4-pozycyjnymi, np. joystick, koniczynka	M22-A4	279437	10

Obudowy do nabudowania, IP66



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 otwór	M22-I1	216535	1
2 otwory	M22-I2	216537	1
3 otwory	M22-I3	216538	1
4 otwory	M22-I4	216539	1
6 otworów	M22-I6	216540	1
12 otworów	M22-I12	222688	1
1 otwór, żółta, do przycisku bezpieczeństwa	M22-IY1	216536	1

Elementy stykowe



Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Mocowane na łączniku M22-A				
1 zwierny		M22-K10	216376	20
1 rozwierny		M22-K01	216378	20
1 zw. / 1 rozw.		M22-CK11	107940	20
2 zwierne		M22-CK20	107898	20
2 rozwierne		M22-CK02	107899	20
Ze stykiem samokontroli NO do M22-PV...	1 rozwierny	M22-K01SMC10	121472	20
	2 rozwierne	M22-K02SMC10	121474	20



Płytkie (gł. 30 mm) mocowane na łączniku M22-A				
1 zwierny		M22-FK10	180792	20
1 rozwierny		M22-FK01	180791	20
Ze stykiem samokontroli NO do M22-PV...	1 rozwierny	M22-FK01SMC10	180793	1
	3 rozwierne	M22-AFK03SMC10	180794	1
Mocowane do ścianki tylnej obudowy M22-I...				
1 zwierny		M22-KC10	216380	20
1 rozwierny		M22-KC01	216382	20
Ze stykiem samokontroli NO do M22-PV...	1 zwierny	M22-KC01SMC10	121473	20
	2 rozwierne	M22-KC02SMC10	121720	20

Diody LED



Opis	Napięcie pracy (V)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Mocowane na łączniku M22-A				
Biała	12-30 V AC/DC	M22-LED-W	216557	20
Czerwona	12-30 V AC/DC	M22-LED-R	216558	20
Zielona	12-30 V AC/DC	M22-LED-G	216559	20
Niebieska	12-30 V AC/DC	M22-LED-B	218057	20
Biała	85-264 V AC	M22-LED230-W	216563	20
Czerwona	85-264 V AC	M22-LED230-R	216564	20
Zielona	85-264 V AC	M22-LED230-G	216565	20
Niebieska	85-264 V AC	M22-LED230-B	218059	20



Płytkie (gł. 30 mm) mocowane na łączniku M22-A				
Biała	12-30 V AC/DC	M22-FLED-W	180795	20
Czerwona	12-30 V AC/DC	M22-FLED-R	180798	20
Zielona	12-30 V AC/DC	M22-FLED-G	180797	20
Niebieska	12-30 V AC/DC	M22-FLED-B	180796	20
Biała z diodą mocy	18-30 V DC	M22-FLED-W-HP	197141	20
Czerwona z diodą mocy	18-30 V DC	M22-FLED-R-HP	197142	20
Zielona z diodą mocy	18-30 V DC	M22-FLED-G-HP	197143	20
Niebieski z diodą mocy	18-30 V DC	M22-FLED-B-HP	197145	20
Czerwony i zielony – 3 kombinacje kolorów	24 V DC	M22-FLED-RG	180799	20
RGB – 7 kombinacji kolorów	24 V DC	M22-FLED-RGB	180800	20



Mocowane do ścianki tylnej obudowy M22-I...				
Biała	12-30 V AC/DC	M22-LEDC-W	216560	20
Czerwona	12-30 V AC/DC	M22-LEDC-R	216561	20
Zielona	12-30 V AC/DC	M22-LEDC-G	216562	20
Niebieska	12-30 V AC/DC	M22-LEDC-B	218058	20
Biała	85-264 V AC	M22-LEDC230-W	216566	20
Czerwona	85-264 V AC	M22-LEDC230-R	216567	20
Zielona	85-264 V AC	M22-LEDC230-G	216568	20
Niebieska	85-264 V AC	M22-LED230C-B	218060	20

Gniazda komunikacyjne



Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Gniazdo obustronne RJ45	kat. 5e	M22-RJ45-SA	107413	1
	kat. 6a	M22-RJ45-CAT6A	400122	1
Gniazdo komunikacyjne USB 3.0 z przewodem 0,6m Typ A		M22-USB-SA	107412	1

Sygnalizatory dźwiękowe



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Sygnał ciągły (18-30 V DC)	M22-AMC-AM	198271	1
Sygnał impulsowy (18-30 V DC)	M22-AMC-AMP	198272	1

Potencjometry



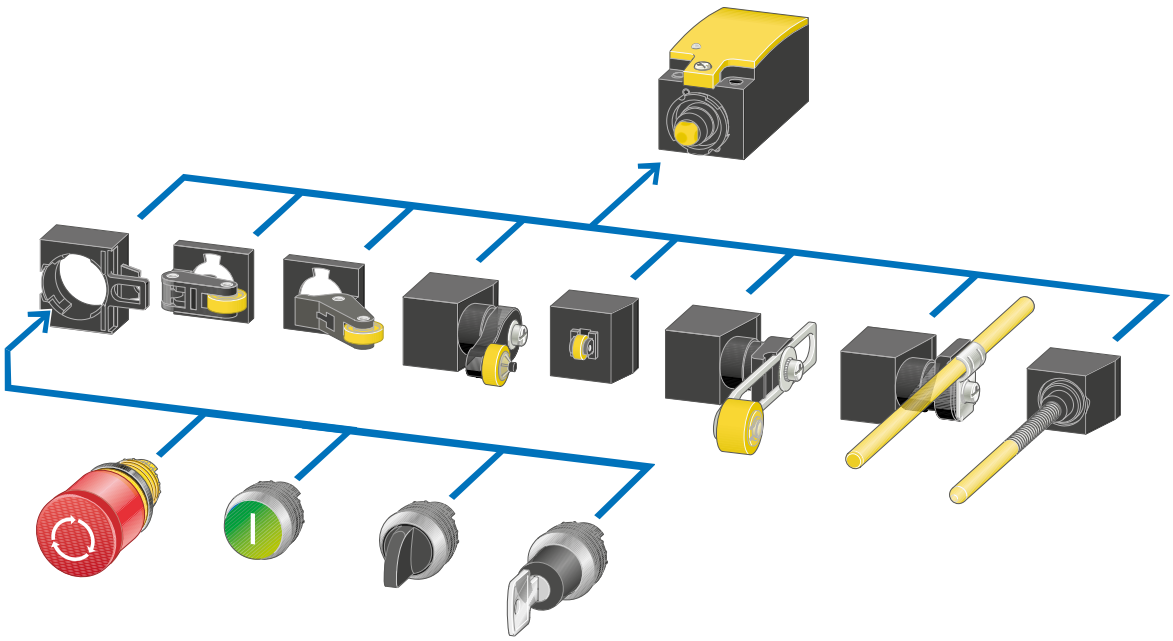
Rezystancja (kΩ)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1	M22-R1K	229489	1
4,7	M22-R4K7	229490	1
10	M22-R10K	229491	1
47	M22-R47K	229492	1
100	M22-R100K	229493	1
470	M22-R470K	229494	1

Osprzęt



Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Adapter IVS do szyny montażowej DIN		M22-IVS	216400	1
Ramka czarna do opisu elementów sterujących (bez tabliczki opisowej)		M22S-ST-X	216392	100
Aluminiowa tabliczka opisowa do ramki, czysta		M22-XST	216480	100
Zaślepki szare, 22 mm		M22-B	216388	50
Pierścień osłaniający do przycisku bezpieczeństwa		M22-XGPV	231273	1
Pierścień redukcyjny 30 / 22,3 mm		M22S-R30	216408	10
Membrany dla przycisków	pojedynczych i płaskich lampek	M22-T-D	216395	10
	podwójnych	M22-T-DD	216396	10
Osłona plombowana do przycisków bezpieczeństwa		M22-PL-PV	216397	2
Pierścienie podświetlane LED	24 V AC/DC, 3 grupy po 4 LED	M22-XPV60-Y-24	121477	1
	230 V AC, 1 grupa 8 LED	M22-XPV60-Y-230	138280	1
Komplet elementów kodujących z / bez samopowrotu		M22-XC-Y	216407	10

Przegląd systemu LS-Titan



Łączniki krańcowe LS-Titan



Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Popychacz kopułkowy				
Obudowa 1 zw. + 1 roz.	z tworzywa	LS-11	266109	10
	z metalu	LSM-11	266144	2
Obudowa 1 zw. + 1 roz. migowy	z tworzywa	LS-11S	266105	10
	z metalu	LSM-11S	266140	2



Głowice napędowe				
Dźwignia obrotowa z rolką	z tworzywa	LS-XRL	266126	10
	z metalu	LSM-XRL	266159	10
Dźwignia o regulowanej długości z rolką	z tworzywa	LS-XRLA	266127	5
	z metalu	LSM-XRLA	266160	5
Pręt sprężysty	z tworzywa	LS-XS	266133	5
	z metalu	LSM-XS	266163	5
Dźwignia z rolką	z tworzywa	LS-XL	266123	10
	z metalu	LSM-XL	266156	10

Osprzęt

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Łącznik do serii RMQ zamontowany na płycie czołowej	M22-LS	266137	1
Dławica z membraną	EMS20	225271	25



Kolumny sygnalizacyjne SL7 IP66

Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Komplety				
Kolumna sygnalizacyjna SL7, 2 mod. LED (24 V AC/DC)		SL7-100-L-RG-24LED	171424	1
Kolumna sygnalizacyjna SL7, 3 mod. LED (24 V AC/DC)		SL7-100-L-RYG-24LED	171425	1
Maks. 5 modułów i moduł podstawowy				



Moduły podstawowe (w komplecie z daszkiem)				
Podstawa z rurą aluminiową, zaciski spręż.	100 mm,	SL7-CB-100	171443	1
	250 mm	SL7-CB-250	171444	1
	M20 100 mm	SL7-CB-T-100	171452	1
	M20 250 mm	SL7-CB-T-250	171453	1
Podstawa do montażu, zaciski spręż.	bocznego	SL7-CB-FW	171450	1
	obustronnego (do 10 mod.)	SL7-CB-D	171451	1



Moduły światła ciągłego LED				
24 V AC/DC	Czerwony	SL7-L24-R	171463	1
	Zielony	SL7-L24-G	171462	1
	Żółty	SL7-L24-Y	171465	1
	Niebieski	SL7-L24-B	171461	1
	Pomarańczowy	SL7-L24-A	171466	1
230 V AC	Czerwony	SL7-L230-R	171475	1
	Zielony	SL7-L230-G	171474	1
	Żółty	SL7-L230-Y	171477	1
	Niebieski	SL7-L230-B	171473	1
	Pomarańczowy	SL7-L230-A	171426	1

Moduły światła pulsującego LED (f=2Hz)				
24 V AC/DC	Czerwony	SL7-BL24-R	171441	1
	Zielony	SL7-BL24-G	171440	1
	Żółty	SL7-BL24-Y	171388	1
	Niebieski	SL7-BL24-B	171439	1
	Pomarańczowy	SL7-BL24-A	171389	1
230 V AC	Czerwony	SL7-BL230-R	171398	1
	Zielony	SL7-BL230-G	171397	1
	Żółty	SL7-BL230-Y	171400	1
	Niebieski	SL7-BL230-B	171396	1
	Pomarańczowy	SL7-BL230-A	171401	1

Moduły światła błyskowego LED (f=1,4Hz)				
24 V AC/DC	Żółty	SL7-FL24-Y	171406	1
	Biały	SL7-FL24-W	171405	1
	Czerwony	SL7-FL24-R	171404	1
	Pomarańczowy	SL7-FL24-A	171407	1
230 V AC	Żółty	SL7-FL230-Y	171418	1
	Biały	SL7-FL230-W	171417	1
	Czerwony	SL7-FL230-R	171416	1
	Pomarańczowy	SL7-FL230-A	171419	1



Moduły sygnalizatorów akustycznych (montaż tylko na najwyższej pozycji kolumny)				
Sygnał ciągły/impulsowy	24 V AC/DC	SL7-AP24	171281	1
	230 V AC	SL7-AP230	171283	1
Sygnał wielotonowy – 8 typów dźwięków	24 V AC/DC	SL7-AP24-M	171287	1
	230 V AC	SL7-AP230-M	171289	1



Kolumny sygnalizacyjne SL4 IP66

Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Komplety				
Kolumna sygnalizacyjna SL4, 2 mod. LED (24 V AC/DC)		SL7-100-L-RG-24LED	171295	1
Kolumna sygnalizacyjna SL4, 3 mod. LED (24 V AC/DC)		SL7-100-L-RYG-24LED	171296	1
Maks. 5 modułów i moduł podstawowy				



Moduły podstawowe (w komplecie z daszkiem)				
Podstawa z rurą aluminiową, zaciski spręż.	100 mm	SL4-PIB-100	171297	1
	250 mm	SL4-PIB-250	171298	1
	M20 100 mm	SL4-PIB-T-100	171305	1
	M20 250 mm	SL4-PIB-T-250	171306	1
Podstawa do montażu, zaciski spręż.	bocznego	SL4-PIB-FW	171303	1
	obustronnego (do 10 mod.)	SL4-PIB-D	171304	1



Moduły światła ciągłego LED				
24 V AC/DC	Czerwony	SL4-L24-R	171315	1
	Zielony	SL4-L24-G	171314	1
	Żółty	SL4-L24-Y	171317	1
	Niebieski	SL4-L24-B	171313	1
	Pomarańczowy	SL4-L24-A	171318	1
230 V AC	Czerwony	SL4-L230-R	171327	1
	Zielony	SL4-L230-G	171326	1
	Żółty	SL4-L230-Y	171329	1
	Niebieski	SL4-L230-B	171325	1
	Pomarańczowy	SL4-L230-A	171330	1

Moduły światła pulsującego LED (f=2Hz)				
24 V AC/DC	Czerwony	SL4-BL24-R	171337	1
	Zielony	SL4-BL24-G	171337	1
	Żółty	SL4-BL24-Y	171341	1
	Niebieski	SL4-BL24-B	171337	1
	Pomarańczowy	SL4-BL24-A	171342	1
230 V AC	Czerwony	SL4-BL230-R	171351	1
	Zielony	SL4-BL230-G	171350	1
	Żółty	SL4-BL230-Y	171353	1
	Niebieski	SL4-BL230-B	171349	1
	Pomarańczowy	SL4-BL230-A	171354	1

Moduły światła błyskowego LED (f=1,4Hz)				
24 V AC/DC	Żółty	SL4-FL24-Y	171359	1
	Biały	SL4-FL24-W	171358	1
	Czerwony	SL4-FL24-R	171357	1
	Pomarańczowy	SL4-FL24-A	171360	1
230 V AC	Żółty	SL4-FL230-Y	171371	1
	Biały	SL4-FL230-W	171370	1
	Czerwony	SL4-FL230-R	171369	1
	Pomarańczowy	SL4-FL230-A	171372	1



Moduły sygnalizatorów akustycznych (montaż tylko na najwyższej pozycji kolumny)				
Sygnał ciągły/impulsowy	24 V AC/DC	SL4-AP24	171379	1
	230 V AC	SL4-AP230	171381	1

Osprzęt do SL7 i SL4



Opist	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kątownik mocujący do SL4-CB...	SL7/4-FW	171446	1
Kątownik mocujący M20 do SL4-CB-T...	SL7/4-FW-T	171455	1
System mocowania magnetycznego	SL7/4-MMS	172954	1

Kompaktowe kolumny sygnalizacyjne SLC



Opis	Znam. napięcie robocze	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kompletne urządzenie z rurą 100 mm				
Moduł bez akustyki, kolor: czerwony / żółty / zielony + migający czerwony	24 V DC	SLC-100-RYG-24	EP-400208	1
	24 V AC/DC	SLC-100-RYG-24UC	EP-400194	1
	120 V AC	SLC-100-RYG-120	EP-400200	1
	230 V AC	SLC-100-RYG-230	EP-400214	1
Moduł z akustyką sygnał przerywany, kolor: czerwony / żółty / zielony + migający czerwony	24 V DC	SLC-100-RYG-AP-24	EP-400211	1
	24 V AC/DC	SLC-100-RYG-AP-24UC	EP-400197	1
	120 V AC	SLC-100-RYG-AP-120	EP-400202	1
	230 V AC	SLC-100-RYG-AP-230	EP-400216	1



Kompletne urządzenia z otworem montażowym M22 i wtyczką M12				
Moduł bez akustyki, kolor: czerwony / żółty / zielony + migający czerwony	24 V DC	SLC-M22-RYG-24	EP-400210	1
	24 V AC/DC	SLC-M22-RYG-24UC	EP-400196	1
Moduł z akustyką sygnał przerywany, kolor: czerwony / żółty / zielony	24 V DC	SLC-M22-RYG-AP-24	EP-400213	1
	24 V AC/DC	SLC-M22-RYG-AP-24UC	EP-400199	1



Kompletne urządzenia z podstawą montowaną do ściany				
Moduł bez akustyki, kolor: czerwony / żółty / zielony + migający czerwony	24 V DC	SLC-FW-RYG-24	EP-400209	1
	24 V AC/DC	SLC-FW-RYG-24UC	EP-400195	1
	120 V AC	SLC-FW-RYG-120	EP-400201	1
	230 V AC	SLC-FW-RYG-23	EP-400215	1
Moduł z akustyką sygnał przerywany, kolor: czerwony / żółty / zielony + migający czerwony	24 V DC	SLC-FW-RYG-AP-24	EP-400212	1
	24 V AC/DC	SLC-FW-RYG-AP-24	EP-400198	1
	120 V AC	SLC-FW-RYG-AP-120	EP-400203	1
	230 V AC	SLC-FW-RYG-AP-230	EP-400217	1

Styczniki mocy DILM i DILE(E)M oraz styczniki pomocnicze DILA i DILER



- Identyczna głębokość wersji z cewką AC i DC
- Podwójne zaciski przyłączeniowe dla cienkich i grubych przewodów
- Możliwość mostkowania grupy styczników
- Blokada mechaniczna „0 mm" – nie zwiększa szerokości dwóch styczników
- Wbudowany układ gaszeniowy w stycznikach z cewką DC
- Minimalna moc strat – możliwe gęste rozmieszczenie w rozdzielnicy

Opis

Styczniki DIL są wydajne, solidne i uniwersalne oraz mogą być łączone z pełną gamą naszych elektronicznych przekaźników przeciążeniowych i przekaźników bimetalowych. Urządzenia z cewką DC wyróżniają się mniejszym zużyciem energii, co czyni je bardziej energooszczędnymi, a także zmniejsza wielkość zasilaczy. Styczniki DIL nadają się do użytku na całym świecie i obejmują całkowity zakres mocy wyjściowej, od przekaźników miniaturowych (do 7 A), aż po styczniki próżniowe (do 3,180 A).

Styczniki DIL z technologią wtykową Push-in – połączenia za pomocą jednego sprytnego „kliknięcia"

Zaciski wtykowe Push-in umożliwiają bezpieczne i łatwe podłączenie przewodów do szafy sterowniczej za pomocą jednego kliknięcia. Uproszczony proces okablowania umożliwia do 50% szybsze podłączenie – bez użycia dodatkowych narzędzi. Styczniki z technologią Push-in mają takie same wymiary podstawy jak nasze konwencjonalne styczniki i dlatego mogą być łatwo zintegrowane z istniejącymi systemami.

Główne cechy

- DILM do 170 A, 4-biegunowy stycznik DILMP do 200 A
- Rozmiary styczników DILM: 45 mm dla maks. 32 A; 55 mm dla maks. 72 A; i 90 mm dla maks. 170 A
- Certyfikaty UL, CSA, dopuszczone do stosowania w sektorze morskim oraz GOST-R i Ukrain-GOST
- Zakres temperatur od -25 °C do +60 °C
- Wspólne akcesoria dla styczników 3- i 4-biegunowych
- Podwójne zaciski skrzynkowe do niezawodnego okablowania o różnych przekrojach
- Styczniki do 38 A mogą być sterowane bezpośrednio z PLC
- Urządzenia sterowane z DC mają wbudowane układy ochronne

Konfigurator doboru ROZRUSZNIKÓW SILNIKOWYCH

Odkryj nasz konfigurator doboru rozruszników silnikowych w wersji online. W prosty sposób dobierzesz styczniki, wyłączniki silnikowe i przekaźniki przeciążeniowe dla układów rozruchu bezpośredniego, nawrotnego i gwiazda-trójkąt – bez konieczności instalacji programu.

Wypróbuj **konfigurator online**



Więcej informacji na stronie www

Tabela zamienników

Stary typ	Styki	Prąd/Moc (AC-3)	Nr artykułu	Nowy typ	Styki	Prąd/Moc (AC-3)	Nr artykułu
Napięcie sterownicze 230 V 50 Hz lub 240 V 60 Hz							
DIL00M(230V50HZ,240V60HZ)	-	8,8 A / 4 kW	061217	DILM9-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	1 z	9 A / 4 kW	190029
DIL00AM(230V50HZ,240V60HZ)	-	12 A / 5,5 kW	061224	DILM12-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	1 z	12 A / 5,5 kW	190033
DIL00BM(230V50Hz)	-	15,5 A/ 7,5kW	061233	DILM15-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	1 z	15,5A/ 7,5kW	190037
DIL0M(230V50HZ,240V60HZ)	-	15,5 A / 7,5 kW	061257	DILM17-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	1 z	17 A / 7,5 kW	189909
DIL0AM(230V50HZ,240V60HZ)	-	22,5 A / 11 kW	061265	DILM25-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	1 z	25 A / 11 kW	189913
DIL1M(230V50HZ,240V60HZ)	-	30 A / 15 kW	061273	DILM32-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	1 z	32 A / 15 kW	189917
DIL1AM(230V50HZ,240V60HZ)	-	36 A / 18,5 kW	061457	DILM40-EA(230V50HZ,240V60HZ)	-	40 A / 18,5 kW	190009
DIL2M(230V50HZ,240V60HZ)	-	43 A / 22 kW	046566	DILM50-EA(230V50HZ,240V60HZ)	-	50 A / 22 kW	190011
DIL2AM(230V50HZ,240V60HZ)	-	58 A / 30 kW	046574	DILM65-EA(230V50HZ,240V60HZ)	-	65 A / 30 kW	190013
DIL3M80(230V50HZ,240V60HZ)	-	72 A / 37 kW	061273	DILM80-EA(230V50HZ,240V60HZ)	-	80 A / 37 kW	189921
DIL3AM85(230V50HZ,240V60HZ)	-	85 A / 45 kW	061457	DILM95-EA(230V50HZ,240V60HZ)	-	95 A / 45 kW	189923
DIL4M115(230V50HZ,240V60HZ)	-	104 A / 55 kW	046566	DILM115-EA(RAC240)	-	115 A / 55 kW	189925
DIL4AM145(230V50HZ,240V60HZ)	-	142 A / 75 kW	046574	DILM150-EA(RAC240)	-	150 A / 75 kW	189927
Napięcie sterownicze 24 V 50 Hz lub 24 V 60 Hz							
DIL00M(24V50/60HZ)	-	8,8 A / 4 kW	093970	DILM9-10(24V50/60HZ)	1 z	9 A / 4 kW	276694
DIL00AM(24V50/60HZ)	-	12 A / 5,5 kW	073667	DILM12-10(24V50/60HZ)	1 z	12 A / 5,5 kW	276834
DIL00BM(24V50Hz)	-	15,5 A/ 7,5kW	041142	DILM15-10(24V50Hz)	1 z	15,5A/ 7,5kW	290062
DIL0M(24V50/60HZ)	-	15,5 A / 7,5 kW	007133	DILM17-10(24V50/60HZ)	1 z	17 A / 7,5 kW	277008
DIL0AM(24V50/60HZ)	-	22,5 A / 11 kW	052217	DILM25-10(24V50/60HZ)	1 z	25 A / 11 kW	277136
DIL1M(24V50/60HZ)	-	30 A / 15 kW	047483	DILM32-10(24V50/60HZ)	1 z	32 A / 15 kW	277264
DIL1AM(24V50/60HZ)	-	36 A / 18,5 kW	009513	DILM40(24V50/60HZ)	-	40 A / 18,5 kW	277770
DIL2M(24V50/60HZ)	-	43 A / 22 kW	007152	DILM50(24V50/60HZ)	-	50 A / 22 kW	277834
DIL2AM(24V50/60HZ)	-	58 A / 30 kW	030880	DILM65(24V50/60HZ)	-	65 A / 30 kW	277898
DIL3M80(24V50HZ/60HZ)	-	72 A / 37 kW	209702	DILM80(24V50HZ/60HZ)	-	80 A / 37 kW	239406
DIL3AM85(24V50HZ/60HZ)	-	85 A / 45 kW	209730	DILM95(24V50HZ/60HZ)	-	95 A / 45 kW	239484
DIL4M115(24V50HZ/60HZ)	-	104 A / 55 kW	209758	DILM115(RAC24)	-	115 A / 55 kW	239545
DIL4AM145(24V50HZ/60HZ)	-	142 A / 75 kW	209785	DILM150(RAC24)	-	150 A / 75 kW	239585
Napięcie sterownicze 24 V DC							
DIL00M-G(24VDC)	-	8,8 A / 4 kW	048587	DILM9-10-EA(24VDC)	1 z	9 A / 4 kW	190030
DIL00AM-G(24VDC)	-	12 A / 5,5 kW	048567	DILM12-10-EA(24VDC)	1 z	12 A / 5,5 kW	190034
DIL00BM-G(24VDC)	-	15,5 A/ 7,5kW	048572	DILM15-10-EA(24VDC)	1 z	15,5A/ 7,5kW	190038
DIL0M-G(24VDC)	-	15,5 A / 7,5 kW	048597	DILM17-10-EA(RDC24)	1 z	17 A / 7,5 kW	189910
DIL0AM-G(24VDC)	-	22,5 A / 11 kW	048592	DILM25-10-EA(RDC24)	1 z	25 A / 11 kW	189914
DIL1M-G(24VDC)	-	30 A / 15 kW	048605	DILM32-10-EA(RDC24)	1 z	32 A / 15 kW	189918
DIL1AM-G(24VDC)	-	36 A / 18,5 kW	048602	DILM40-EA(RDC24)	-	40 A / 18,5 kW	190010
DIL2M-G(24VDC)	-	43 A / 22 kW	048615	DILM50-EA(RDC24)	-	50 A / 22 kW	190012
DIL2AM-G(24VDC)	-	58 A / 30 kW	048610	DILM65-EA(RDC24)	-	65 A / 30 kW	190014
DIL3M80(24VDC)	-	72 A / 37 kW	209702	DILM80-EA(RDC24)	-	80 A / 37 kW	189922
DIL3AM85(24VDC)	-	85 A / 45 kW	209730	DILM95-EA(RDC24)	-	95 A / 45 kW	189924
DIL4M115(24VDC)	-	104 A / 55 kW	209758	DILM115-EA(RDC24)	-	115 A / 55 kW	189926
DIL4AM145(24VDC)	-	142 A / 75 kW	209785	DILM150-EA(RDC24)	-	150 A / 75 kW	189928

Styczniki mocy DILM









Prąd znam. (A)	Moc znam. (kW)	Styk pomoc.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Napięcie pracy 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz					
7	3	1 zw.	DILM7-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	190025	1
9	4	1 zw.	DILM9-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	190029	1
12	5,5	1 zw.	DILM12-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	190033	1
15,5	7,5	1 zw.	DILM15-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	190037	1
17	7,5	1 zw.	DILM17-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189909	1
25	11	1 zw.	DILM25-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189913	1
32	15	1 zw.	DILM32-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189917	1
38	18,5	1 zw.	DILM38-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	190005	1
40	18,5	-	DILM40-EA(230V50HZ,240V60HZ)	190009	1
50	22	-	DILM50-EA(230V50HZ,240V60HZ)	190011	1
65	30	-	DILM65-EA(230V50HZ,240V60HZ)	190013	1
72	37	-	DILM72-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189919	1
80	37	-	DILM80-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189921	1
95	45	-	DILM95-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189923	1
115	55	-	DILM115-EA(RAC240)	189925	1
150	75	-	DILM150-EA(RAC240)	189927	1
170	90	-	DILM170-EA(RAC240)	189929	1
Napięcie pracy 24 V 50 Hz/60 Hz					
7	3	1 zw.	DILM7-10(24V50/60HZ)	276554	1
9	4	1 zw.	DILM9-10(24V50/60HZ)	276694	1
12	5,5	1 zw.	DILM12-10(24V50/60HZ)	276834	1
15,5	7,5	1 zw.	DILM15-10(24V50Hz)	290062	1
17	7,5	1 zw.	DILM17-10(24V50/60HZ)	277008	1
25	11	1 zw.	DILM25-10(24V50/60HZ)	277136	1
32	15	1 zw.	DILM32-10(24V50/60HZ)	277264	1
38	18,5	1 zw.	DILM38-10(24V50/60HZ)	112432	1
40	18,5	-	DILM40(24V50/60HZ)	277770	1
50	22	-	DILM50(24V50/60HZ)	277834	1
65	30	-	DILM65(24V50/60HZ)	277898	1
72	37	-	DILM72(24V50/60HZ)	109197	1
80	37	-	DILM80(24V50/60HZ)	239406	1
95	45	-	DILM95(24V50/60HZ)	239484	1
115	55	-	DILM115(RAC24)	239545	1
150	75	-	DILM150(RAC24)	239585	1
170	90	-	DILM170(RAC24)	107010	1
Napięcie pracy 24 V DC					
7	3	1 zw.	DILM7-10(24VDC)	190026	1
9	4	1 zw.	DILM9-10-EA(24VDC)	190030	1
12	5,5	1 zw.	DILM12-10-EA(24VDC)	190034	1
15,5	7,5	1 zw.	DILM15-10-EA(24VDC)	190038	1
17	7,5	1 zw.	DILM17-10-EA(RDC24)	189910	1
25	11	1 zw.	DILM25-10-EA(RDC24)	189914	1
32	15	1 zw.	DILM32-10-EA(RDC24)	189918	1
38	18,5	1 zw.	DILM38-10-EA(RDC24)	190006	1
40	18,5	-	DILM40-EA(RDC24)	190010	1
50	22	-	DILM50-EA(RDC24)	190012	1
65	30	-	DILM65-EA(RDC24)	190014	1
72	37	-	DILM72-EA(RDC24)	189920	1
80	37	-	DILM80-EA(RDC24)	189922	1
95	45	-	DILM95-EA(RDC24)	189924	1
115	55	-	DILM115-EA(RDC24)	189926	1
150	75	-	DILM150-EA(RDC24)	189928	1
170	90	-	DILM170-EA(RDC24)	189930	1



Styczniki pomocnicze DILER (małe gabaryty)

Napięcie pracy (V)	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
230 V AC	4 zw.	DILER-40-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189973	5
230 V AC	3 zw. + 1 rozw.	DILER-31-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189975	5
230 V AC	2 zw. + 2 rozw.	DILER-22-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189977	5
24 V DC	4 zw.	DILER-40-G-EA(24VDC)	189974	5
24 V DC	3 zw. + 1 rozw.	DILER-31-G-EA(24VDC)	189976	5
24 V DC	2 zw. + 2 rozw.	DILER-22-G-EA(24VDC)	189978	5



Styczniki mocy DILE(E)M (małe gabaryty)

Prąd znam. (A)	Moc znam. (kW)	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Napięcie pracy 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz					
6,6	3	1 zw.	DILEEM-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189979	5
6,6	3	1 rozw.	DILEEM-01-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189981	5
9	4	1 zw.	DILEM-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189983	5
9	4	1 rozw.	DILEM-01-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189985	5
12	5,5	1 zw.	DILEM12-10-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189987	5
12	5,5	1 rozw.	DILEM12-01-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189989	5
Napięcie pracy 24 V 50 Hz/60 Hz					
6,6	3	1 zw.	DILEEM-10(24V50/60HZ)	051596	5
6,6	3	1 rozw.	DILEEM-01(24V50/60HZ)	051621	5
9	4	1 zw.	DILEM-10(24V50/60HZ)	021417	5
9	4	1 rozw.	DILEM-01(24V50/60HZ)	020402	5
Napięcie pracy 24 V DC					
6,6	3	1 zw.	DILEEM-10-G-EA(24VDC)	189980	5
6,6	3	1 rozw.	DILEEM-01-G-EA(24VDC)	189982	5
9	4	1 zw.	DILEM-10-G-EA(24VDC)	189984	5
9	4	1 rozw.	DILEM-01-G-EA(24VDC)	189986	5
12	5,5	1 zw.	DILEM12-10-G-EA(24VDC)	189988	5
12	5,5	1 rozw.	DILEM12-01-G-EA(24VDC)	189990	5



Styki pomocnicze

Funkcja	Symbol graficzny	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla DILE(E)M-10 (montaż od przodu)				
1 zw. + 1 rozw.		11DILEM	010080	5
2 zw. + 2 rozw.		22DILEM	010112	5
Dla DILE(E)M oraz DILER (montaż od przodu)				
1 zw. + 1 rozw.		11DILE	010224	5
2 zw. + 2 rozw.		22DILE	010288	5
3 zw. + 1 rozw.		31DILE	048912	5

Styczniki pomocnicze DILA



Prąd znam. (A)	Funkcja	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak..
Styczniki mocy DILE(E)M, napięcie pracy 230 V 50 Hz, 240 V 60 Hz				
6 A	4 zw.	DILA-40-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189955	1
6 A	3 zw. + 1 rozw.	DILA-31-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189957	1
6 A	2 zw. + 2 rozw.	DILA-22-EA(230V50HZ,240V60HZ)	189959	1
6 A	4 zw.	DILA-40(24V50/60HZ)	276333	1
6 A	3 zw. + 1 rozw.	DILA-31(24V50/60HZ)	276368	1
6 A	2 zw. + 2 rozw.	DILA-22(24V50/60HZ)	276403	1
6 A	4 zw.	DILA-40-EA(24VDC)	189956	1
6 A	3 zw. + 1 rozw.	DILA-31-EA(24VDC)	189958	1
6 A	2 zw. + 2 rozw.	DILA-22-EA(24VDC)	189960	1

Styki pomocnicze



Funkcja	Symbol graficzny	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla DILM7-10 do DILM32-10 (montaż od przodu)				
1 zw. + 1 rozw.		DILM32-XHI11	277376	5
2 zw. + 2 rozw.		DILM32-XHI22	277377	5
Dla DILM7-DILM32 oraz DILA (montaż od przodu)				
1 zw. + 1 rozw.		DILA-XHI11	276421	5
2 zw. +2 rozw.		DILA-XHI22	276426	5
3 zw. + 1 rozw.		DILA-XHI31	276427	5
Dla DILM40-DILM150 (montaż od przodu)				
1 zw .+ 1 rozw.		DILM150-XHI11	277946	5
2 zw. + 2 rozw.		DILM150-XHI22	277950	5



Przekaźniki przeciążeniowe ZE (do styczników miniaturowych DILE(E)M)



Nastawy prądu (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montaż pod stycznikiem			
0,6 - 1	ZE-1,0	014376	5
1 - 1,6	ZE-1,6	014432	5
1,6 - 2,4	ZE-2,4	014479	5
2,4 - 4	ZE-4	014518	5
4 - 6	ZE-6	014565	5
6 - 9	ZE-9	014708	5
9 - 12	ZE-12	014752	5

Przekaźniki przeciążeniowe ZB (do styczników DILM)





Opis	Nastawy prądu (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak
• Montaż pod stycznikiem				
do DILM7-DILM15	0,6 - 1	ZB12-1	278435	1
	1 - 1,6	ZB12-1,6	278436	1
	1,6 - 2,4	ZB12-2,4	278437	1
	2,4 - 4	ZB12-4	278438	1
	4 - 6	ZB12-6	278439	1
	6 - 10	ZB12-10	278440	1
	9 - 12	ZB12-12	278441	1
	12 - 16	ZB12-16	290168	1
do DILM17-DILM38	0,6 - 1	ZB32-1	278446	1
	1 - 1,6	ZB32-1,6	278447	1
	1,6 - 2,4	ZB32-2,4	278448	1
	2,4 - 4	ZB32-4	278449	1
	4 - 6	ZB32-6	278450	1
	6 - 10	ZB32-10	278451	1
	10 - 16	ZB32-16	278452	1
	16 - 24	ZB32-24	278453	1
	24 - 32	ZB32-32	278454	1
	32 - 38	ZB32-38	112474	1
do DILM40-DILM72	24 - 40	ZB65-40	278458	1
	40 - 57	ZB65-57	278459	1
	65 - 75	ZB65-75	108792	1
do DILM80-DILM150	50 - 70	ZB150-70	278463	1
	70 - 100	ZB150-100	278464	1
	95 - 125	ZB150-125	278465	1
	120 - 150	ZB150-150	278466	1

Akcesoria – adaptery do montażu na szynie DIN





Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
do termików ZB32	ZB32-XEZ	278473	1
do termików ZB65	ZB65-XEZ	278474	1

Wyłączniki silnikowe Z-MS i PKZ



- Pewna ochrona przed termicznym przeciążeniem oraz przed zwarciami, w przypadku PKZ również przed zanikiem fazy
- Montaż na zatrzaski na szynie standardowej 35 mm
- Bogaty osprzęt dodatkowy
- Prosta obsługa
- Duża trwałość łączeniowa

PKZ – BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE

Z-MS – BUDOWNICTWO KOMERCYJNE

Opis

Wyłączniki silnikowe PKZ łączą w jednym urządzeniu ochronę przed zwarciem i przeciążeniem. Dostępne są dwie wersje, obejmujące cały zakres prądów od 0,1 A do 63 A – wszystko tylko z 18 różnymi typami, co pozwala zaoszczędzić miejsce do magazynowania i upraszcza planowanie projektu. Wyłączniki silnikowe są w pełni kompatybilne ze sprawdzoną serią styczników DIL i dlatego idealnie nadają się do stosowania w rozrusznikach silnikowych. Wszystkie akcesoria, w tym zintegrowane styki pomocnicze, wskaźniki zadziałania, wyzwalacze napięciowe i obrotowe rączki drzwiowe, mogą być stosowane zarówno w PKZM0, jak i PKZM4.

Główne cechy:

- Rączka obrotowa ze wskaźnikiem pozycji ZAŁ/WYŁ. wyłącznika
- W przypadku zastosowania z odpowiednimi akcesoriami wyłącznik może zostać przekształcony w wyłącznik główny lub wyłącznik zatrzymania awaryjnego
- Charakterystyki izolacji zgodnie z IEC/EN 60947-3
- Wszystkie zakresy nastaw są odporne na zwarcia do 50 kA (400 V)
- Specjalne obudowy o stopniu ochrony IP40, IP55 i IP65 zapewniają wysoki poziom ochrony przed bezpośrednim kontaktem z wodą i cząstkami stałymi; dostępne są obudowy do montażu natynkowego i podtynkowego.

Wyłącznik silnikowy PKZ z technologią wtykową Push-in – połączenia za pomocą jednego sprytnego „kliknięcia”

Zaciski wtykowe Push-in umożliwiają bezpieczne i łatwe podłączenie przewodów do szafy sterowniczej za pomocą jednego kliknięcia – nie są potrzebne żadne narzędzia. Przyspiesza to nie tylko okablowanie o 50 %, ale jest również znacznie bezpieczniejsze dzięki odpornym na wstrząsy i drgania zaciskom. Wyłączniki silnikowe PKZ z zaciskami wtykowymi Push-in są dostępne w zakresie prądów znamionowych do 32 A. Wyróżniają się specjalną wersją śrubowo/wtykową do stosowania z trójfazowymi mostkami zasilającymi.

Konfigurator doboru ROZRUSZNIKÓW SILNIKOWYCH

Odkryj nasz konfigurator doboru rozruszników silnikowych w wersji online. W prosty sposób dobierzesz styczniki, wyłączniki silnikowe i przekaźniki przeciążeniowe dla układów rozruchu bezpośredniego, nawrotnego i gwiazda-trójkąt – bez konieczności instalacji programu.

Wypróbuj **konfigurator online**



Więcej informacji na stronie www





Wyłączniki silnikowe Z-MS

Liczba bieg.	Zakres nastawy (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Znamionowy, warunkowy prąd zwarciowy Iq = 10 kA				
2	0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/2	248389	1 / 60
	0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/2	248390	1 / 60
	0,25 - 0,40	Z-MS-0,40/2	248391	1 / 60
	0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/2	248392	1 / 60
	0,63 - 1,00	Z-MS-1,0/2	248393	1 / 60
	1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/2	248394	1 / 60
	1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/2	248395	1 / 60
	2,50 - 4,00	Z-MS-4,0/2	248396	1 / 60
	4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/2	248397	1 / 60
	6,30 - 10,0	Z-MS-10/2	248398	1 / 60
	10,0 - 16,0	Z-MS-16/2	248399	1 / 60
	16,0 - 25,0	Z-MS-25/2	248400	1 / 60
	25,0 - 40,0	Z-MS-40/2	248401	1 / 60
3	0,10 - 0,16	Z-MS-0,16/3	248402	1 / 40
	0,16 - 0,25	Z-MS-0,25/3	248403	1 / 40
	0,25 - 0,40	Z-MS-0,40/3	248404	1 / 40
	0,40 - 0,63	Z-MS-0,63/3	248405	1 / 40
	0,63 - 1,00	Z-MS-1,0/3	248406	1 / 40
	1,00 - 1,60	Z-MS-1,6/3	248407	1 / 40
	1,60 - 2,50	Z-MS-2,5/3	248408	1 / 40
	2,50 - 4,00	Z-MS-4,0/3	248409	1 / 40
	4,00 - 6,30	Z-MS-6,3/3	248410	1 / 40
	6,30 - 10,0	Z-MS-10/3	248411	1 / 40
	10,0 - 16,0	Z-MS-16/3	248412	1 / 40
	16,0 - 25,0	Z-MS-25/3	248413	1 / 40
	25,0 - 40,0	Z-MS-40/3	248414	1 / 40

Osprzęt

Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wyzwalacz wzrostowy na zatrzaski 24 V	24 V	ZP-ASA/24	248438	6 / 60
	230 V	ZP-ASA/230	248439	6 / 60
Styki pomocnicze na zatrzaski z możliwością rozbudowy	(1 zw .+ 1 roz.)	ZP-IHK	286052	4 / 120
	(1 przem.)	ZP-WHK	286053	4 / 120
Styki pomocnicze na zatrzaski z sygnalizacją przyczyn zadziałania	(2 przem.)	ZP-NHK	248437	4 / 120
Wyzwalacz podnapięciowy	115 V	Z-USA/115	248288	6 / 60
	230 V	Z-USA/230	248289	6 / 60
	400 V	Z-USA/400	248290	6 / 60
Wyzwalacz pod. zwłoczny	115 V	Z-USD/115	248292	6 / 60
	230 V	Z-USD/230	248291	6 / 60
Aparat do ponow. załączania		Z-FW-LP	248296	1 / 20
Obudowa z zaciskiem	PE	Z-MFG	248383	1
	PE i N	Z-MFG/NL	248384	1
Obudowa z przyciskiem awaryjnym		Z-MFG/NOT	248385	1
Dodatkowe zaciski przyłączeniowe 35 mm^2		Z-HA-EK/35	263960	12 / 720

Wyłączniki silnikowe PKZ



Zakres nastawy I_r (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarcia dla PKZM01 i PKZM4 Icu = 50 kA • Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarcia dla PKZM0 Icu = 150 kA* • Wyzwalacz zwarciowy ustawiony na stałe na 15,5 x I_n			
Wyłączniki silnikowe PKZM01			
0,1 - 0,16	PKZM01-0,16-EA	189880	1
0,16 - 0,25	PKZM01-0,25-EA	189881	1
0,25 - 0,4	PKZM01-0,4-EA	189882	1
0,4 - 0,63	PKZM01-0,63-EA	189883	1
0,63 - 1	PKZM01-1-EA	189884	1
1 - 1,6	PKZM01-1,6-EA	189885	1
1,6 - 2,5	PKZM01-2,5-EA	189886	1
2,5 - 4	PKZM01-4-EA	189887	1
4 - 6,3	PKZM01-6,3-EA	189888	1
6,3 - 10	PKZM01-10-EA	189889	1
8 - 12	PKZM01-12-EA	189890	1
10 - 16	PKZM01-16-EA	189891	1



Wyłączniki silnikowe PKZM0			
0,1 - 0,16	PKZM0-0,16-EA	189894	1
0,16 - 0,25	PKZM0-0,25-EA	189895	1
0,25 - 0,4	PKZM0-0,4-EA	189896	1
0,4 - 0,63	PKZM0-0,63-EA	189897	1
0,63 - 1	PKZM0-1-EA	189898	1
1 - 1,6	PKZM0-1,6-EA	189899	1
1,6 - 2,5	PKZM0-2,5-EA	189900	1
2,5 - 4	PKZM0-4-EA	189901	1
4 - 6,3	PKZM0-6,3-EA	189902	1
6,3 - 10	PKZM0-10-EA	189903	1
8 - 12	PKZM0-12-EA	189904	1
10 - 16	PKZM0-16-EA	189905	1
16 - 20	PKZM0-20-EA	189906	1
20 - 25	PKZM0-25-EA	189869	1
25 - 32	PKZM0-32-EA	189870	1

* Icu = 150 kA dla PKZM0-0,16 do PKZM0-10



Wyłączniki silnikowe PKZM4			
10 - 16*	PKZM4-16-EA	190018	1
16 - 25*	PKZM4-25-EA	190019	1
25 - 32	PKZM4-32-EA	190020	1
32 - 40	PKZM4-40-EA	190021	1
40 - 50	PKZM4-50-EA	190022	1
50 - 58	PKZM4-58-EA	190023	1
55 - 63	PKZM4-63-EA	190024	1

* Icu = 150 kA dla PKZM4-16 i PKZM4-25

Osprzęt



Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Styk pomocniczy (1 zw. + 1 roz.)	mocowany z boku	NHI11-PKZ0	072896	5
	mocowany od przodu	NHI-E-11-PKZ0	082882	5
Wyzwalacze napięciowe	zanikowy (230 V 50 HZ)	U-PKZ0(230V50HZ)	073135	2
	wzrostowy (230 V 50 HZ)	A-PKZ0(230V50HZ)	073187	2
Obudowa stosowana do PKZM0, IP65 (czarno-szare pokrętło)		CI-K2-PKZ0-G	219654	1
Obudowa stosowana do PKZM01, IP65	z membraną	CI-PKZ01-G	281404	1
	z grzybkiem	CI-PKZ01-PVT	281406	1

Zestawy MSC do rozruchu bezpośredniego



Zakres nastawy I$_r$ (A)	Moc znam. (kW)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wyzwalacz zwarciowy ustawiony na stałe na 15,5 x In • Stosowane do silników 3-fazowych (AC-3, 400 V) • Napięcie cewki sterującej stycznika wynosi 230 V 50 Hz, 240V 60 Hz • Łącznik mechaniczny i elektryczny w zestawie				
1 - 1,6	0,37 / 0,55	MSC-D-1,6-M7(230V50HZ)	283140	1
1,6 - 2,5	0,75	MSC-D-2,5-M7(230V50HZ)	283142	1
2,5 - 4	1,1 / 1,5	MSC-D-4-M7(230V50HZ)	283143	1
4 - 6,3	2,2	MSC-D-6,3-M7(230V50HZ)	283145	1
6,3 - 10	3 / 4	MSC-D-10-M9(230V50HZ)	283147	1
8 - 12	5,5	MSC-D-12-M12(230V50HZ)	283148	1
10 - 16	7,5	MSC-D-16-M15(230V50HZ)	100414	1

Zestawy MSC do rozruchu nawrotnego



Zakres nastawy I$_r$ (A)	Moc znam. (kW)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak .
• Wyzwalacz zwarciowy ustawiony na stałe na 15,5 x In • Stosowane do silników 3-fazowych (AC-3, 400 V) • Napięcie cewki sterującej stycznika wynosi 230 V 50 Hz, 240V 60 Hz • Łącznik mechaniczny i elektryczny w zestawie				
1 - 1,6	0,37 / 0,55	MSC-R-1,6-M7(230V50HZ)	283176	1
1,6 - 2,5	0,75	MSC-R-2,5-M7(230V50HZ)	283178	1
2,5 - 4	1,1 / 1,5	MSC-R-4-M7(230V50HZ)	283179	1
4 - 6,3	2,2	MSC-R-6,3-M7(230V50HZ)	283181	1
6,3 - 10	3	MSC-R-10-M7(230V50HZ)	283182	1
6,3 - 10	4	MSC-R-10-M9(230V50HZ)	283183	1
8 - 12	5,5	MSC-R-12-M12(230V50HZ)	283184	1

Wyłączniki mocy BZM



- Znamionowy prąd pracy do 400 A
- Zdolność łączeniowa do 50 kA
- Nowoczesna konstrukcja i najmniejsze wymiary wyłączników kompaktowych na rynku
- Prosty montaż osprzętu
- Wygodne mocowanie przewodów

BZM – BUDOWNICTWO KOMERCYJNE

Opis

Wyłączniki kompaktowe BZM zapewniają optymalną i skuteczną ochronę w zastosowaniach niskonapięciowych i układach dystrybucji zasilania. Zaletą serii BZM jest łatwość jej użycia: wartości zadziałania zabezpieczenia przed przetężeniami i zwarciami instalacji są skonfigurowane fabrycznie.

Wśród wyłączników urządzenia BZM1, BZM2 i BZM3 należą do najmniejszych w swojej klasie, dzięki czemu umożliwiają maksymalnie wydajne wykorzystanie cennej przestrzeni w rozdzielnicy niezależnie od tego, czy zostaną użyte w obwodach podrzędnych rozdziału energii, czy jako zabezpieczenie doprowadzonego źródła mocy w budynkach mieszkalnych i użytkowych.

BZM1

- Dostępna liczba biegunów: 1 do 4 biegunów
- Zasilanie elektryczne: strona zasilająca lub odpływowa
- Zaciski przyłączeniowe: końcówka kablowa albo zaciski skrzynkowe

BZM2

- Zasilanie elektryczne: strona zasilająca lub odpływowa
- Zaciski przyłączeniowe: Zaciski skrzynkowe lub śrubowe (do 200 A i 25 kA)

BZM3

- Dostępna liczba biegunów: 3-biegunowy
- Zasilanie elektryczne: strona zasilająca lub odpływowa
- Zaciski przyłączeniowe: Zaciski śrubowe

Więcej informacji
na stronie www







Wyłączniki mocy BZM (I_{cu} = 25 kA, I_{cu} = 50 kA)

Prąd znam.I_n (A)	Bezzwłoczny wyzwalacz zwarciowy	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zdolność łączeniowa do 50 kA • Fabryczna nastawa wyzwalacza przeciążeniowego oraz bezzwłocznego wyzwalacza zwarciowego • Możliwość dobudowy wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego				
BZM1 (I_{cu} = 25 kA), zaciski skrzynkowe				
25	320-480	BZMB1-A25-BT	109741	1
32	320-480	BZMB1-A32-BT	109744	1
40	320-480	BZMB1-A40-BT	109747	1
50	480-720	BZMB1-A50-BT	109750	1
63	480-720	BZMB1-A63-BT	109753	1
80	800-1200	BZMB1-A80-BT	109756	1
100	800-1200	BZMB1-A100-BT	109759	1
BZM2 (I_{cu} = 25 kA), zaciski śrubowe				
125	1400-2100	BZMB2-A125	119732	1
160	1400-2100	BZMB2-A160	116970	1
200	1400-2100	BZMB2-A200	116971	1
250	1400-2100	BZMB2-A250	116972	1
BZM3 (I_{cu} = 50 kA), zaciski śrubowe				
250	2600-3800	BZMN3-A250	158272	1
320	2600-3800	BZMN3-A320	158273	1
350	2600-3800	BZMN3-A350	158274	1
400	2600-3800	BZMN3-A400	158275	1







Osprzęt

Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak..
do BZM				
Styk pomocniczy	1 zw.	M22-K10	216376	20
	1 rozw.	M22-K01	216378	20
Wyzwalacz wzrostowy	240 V AC	BZM1-3-XA230-240VAC	158056	1
	440 V AC	BZM1-3-XA400-440VAC	158057	1
	24 V DC	BZM1-3-XA24VDC	158058	1
Wyzwalacz podnapięciowy	240 V AC	BZM1-3-XU230-240VAC	158053	1
	440 V AC	BZM1-3-XU400-440VAC	158054	1
	24 V DC	BZM1-3-XU24VDC	158055	1
do BZM1				
Pokrętło w kolorze czarnym z nap. obr. z blokadą na kłódkę		BZM1-XDV	113168	1
Napęd drzwiowy z rękojeścią w kolorze czarnym		BZM1-XTVD	112485	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy	400 mm	BZM1-XV4	112486	1
	600 mm	BZM1-XV6	112487	1
Zaciski na śrubę M6 (3 szt.)	do 35 mm² (Cu)	BZM1-XKS35	113609	1
	do 50 mm² (Cu)	BZM1-XKS50	113750	1
Płyta mocująca na szynie montażowej DIN 35 mm		BZM1-XC35	112488	1
Przegrody międzyfazowe		BZM1-XKP	109760	2
Osłona końcówek kablowych (górna lub dolna)		BZM1-XKSA	112482	1
Blokada dźwigni migowej w pozycji WYŁ.		BZM1-XKAV	152899	1
do BZM2				
Przegrody międzyfazowe		BZM2-XKP	118720	2
Osłona końcówek kablowych (górna lub dolna)		BZM2-XKSA	118727	1
Blokada dźwigni migowej w pozycji WYŁ.		BZM2-XKAV	131669	1
do BZM3				
Zaciski tunelowe (3 szt.)	do 185 mm²	BZM3-XKA1	158303	1
	do 240 mm²	BZM3-XKA1	158304	1
Zaciski na śrubę (3 szt.)	do 185 mm² (Cu)	NZM3-XKS185	260040	1
	do 240 mm² (Cu)	NZM3-XKS240	260041	1
Poszerzenie podłączeń do 70 mm² (górna lub dolna)		BZM3-XKV70KB	158302	1
Przegrody międzyfazowe		BZM3-XKP	158300	2
Osłona końcówek kablowych (górna lub dolna)		BZM3-XKSA	158305	1
Sworznie przyłączeniowe tylne		BZM3-XKR	185301	1

Wyłączniki mocy LZM i NZM oraz rozłączniki mocy LN i N



- Znamionowy prąd pracy do 1600 A
- Zdolność łączeniowa do 150 kA
- Nowoczesna konstrukcja i małe wymiary
- Prosty montaż osprzętu
- Wygodne mocowanie przewodów
- Bogaty osprzęt dodatkowy
- Dostępne oprogramowanie diagnostyczne do wersji z elektronicznym wyzwalaczem

NZM – BUDOWNICTWO PRZEMYSŁOWE

LZM – BUDOWNICTWO KOMERCYJNE

Opis

Nowa generacja zabezpieczeń NZM gwarantuje pewność działania i niższe koszty instalacji w połączeniu najwyższym standardem bezpieczeństwa. Seria cyfrowych wyłączników NZM doskonale sprawdza się w nowoczesnych systemach dystrybucji energii. Wyłączniki instalacyjne nadają się do uniwersalnych zastosowań: od małych rozdzielnic, poprzez układy techniki napędowej, aż po duże systemy zarządzania energią. Dzięki swojej zdolności łączeniowej i ulepszonym funkcjom są one gotowe również do pracy z aplikacjami Przemysłu 4.0.

Główne cechy

- Całkowicie zgodne z istniejącymi systemami, o takiej samej powierzchni zabudowy i podobnej lub lepszej wydajności
- Kompatybilne z Internetem Rzeczy (IoT), posiadają zintegrowaną zdolność komunikacyjną i pomiar zużycia energii Klasy 1
- Wbudowane zarządzanie cyklem życia dostarcza informacji o potrzebie konserwacji zapobiegawczej
- Bezpieczeństwo ponad normę dzięki zastosowaniu systemu redukcji wyładowania łukowego ARMS i funkcji selektywnego blokowania strefowego (ZSI)
- Zwiększona wydajność dzięki usprawnionej selektywności i nowym, dodatkowym wariantom zdolności łączeniowej (70 kA)
- Lepsza obsługa dzięki zaciskom wtykowym oraz innym elementom

Konfigurator NZM i IZM

Szybki i łatwy dobór wyłączników mocy o prądzie znamionowym od 20 A do 6300 A oraz poprawna konfiguracja akcesoriów. Pełna współpraca z programem cennikowym oraz możliwość eksportu do Excela.

Pobierz konfigurator ze strony



Więcej informacji na stronie www






Wyłączniki mocy LZM (I_{cu} = 36 kA, I_{cu} = 50 kA)

Prąd znam. I_n (A)	Zakresy nastaw Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zdolność łączeniowa 36 kA lub 50 kA • Nastawne wyzwalacze przeciążeniowe • Nastawne bezzwłoczne wyzwalacze zwarciowe • Możliwość dobudowy wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego					
LZM1 (I_{cu} = 36 kA)					
40	32-40	320-400	LZMC1-A40-I	111891	1
50	40-50	300-500	LZMC1-A50-I	111892	1
63	50-63	380-630	LZMC1-A63-I	111893	1
80	63-80	480-800	LZMC1-A80-I	111894	1
100	80-100	600-1000	LZMC1-A100-I	111895	1
125	100-125	750-1250	LZMC1-A125-I	111896	1
160	125-160	1280	LZMC1-A160-I	111897	1
LZM2 (I_{cu} = 36 kA)					
160	125-160	960-1600	LZMC2-A160-I	111938	1
200	160-200	1200-2000	LZMC2-A200-I	111939	1
250	200-250	1500-2500	LZMC2-A250-I	111940	1
LZM3 (I_{cu} = 50 kA)					
320	250-320	1920-3200	LZMN3-A320-I	111966	1
400	320-400	2400-4000	LZMN3-A400-I	111967	1
500	400-500	3000-5000	LZMN3-A500-I	111968	1
630	315-630	1260-5040	LZMN3-AE630-I	111969	1
LZM4 (I_{cu} = 50 kA)					
800	400-800	1600-9600	LZMN4-AE800-I	111978	1
1000	500-1000	2000-12000	LZMN4-AE1000-I	111979	1
1250	630-1250	2500-15000	LZMN4-AE1250-I	111980	1
1600	800-1600	3200-19200	LZMN4-AE1600-I	111981	1






Rozłączniki mocy LN

Prąd znam. I_n (A)	Maks. dobezpiecz. zwarciowe A gL.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Możliwość dobudowy wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego				
LN1				
63	125	LN1-63-I	111994	1
100	125	LN1-100-I	111995	1
125	125	LN1-125-I	111996	1
LN2				
160	400	LN2-160-I	112002	1
200	400	LN2-200-I	112003	1
250	400	LN2-250-I	112004	1
LN3				
400	630	LN3-400-I	112008	1
630	630	LN3-630-I	112009	1
LN4				
800	1600	LN4-800-I	112012	1
1000	1600	LN4-1000-I	112013	1
1250	1600	LN4-1250-I	112014	1
1600	1600	LN4-1600-I	112015	1

Wyłączniki mocy NZMN (I_{cu} = 50 kA)






Prąd znam. I_n (A)	Zakresy nastaw Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny	zwłoczny	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zdolność łączeniowa 50 kA • Nastawne wyzwalacze przeciążeniowe • Nastawne bezzwłoczne wyzwalacze zwarciowe • W wersji elektronicznej wyzwalacza VE nastawne zwłoczne wyzwalacze zwarciowe • W wersjach elektronicznych wyzwalaczy VE i AE komunikacja i diagnostyka w standardzie! • Pełna oferta dostępna w katalogu „Aparatura Przemysłowa" • Możliwość dobudowy wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego						
Ochrona instalacji i kabli						
NZMN1						
40	32-40	320-400		NZMN1-A40	259081	1
50	40-50	300-500		NZMN1-A50	259082	1
63	50-63	380-630		NZMN1-A63	259083	1
80	63-80	480-800		NZMN1-A80	259084	1
100	80-100	600-1000		NZMN1-A100	259085	1
125	100-125	750-1250		NZMN1-A125	259086	1
160	125-160	1280		NZMN1-A160	281234	1
NZMN2						
160	125-160	960-1600		NZMN2-A160	259092	1
200	160-200	1200-2000		NZMN2-A200	259093	1
250	200-250	1500-2500		NZMN2-A250	259094	1
NZMN3						
250	125-250	500-2750		NZMN3-AE250	259113	1
400	200-400	800-4400		NZMN3-AE400	259114	1
630	315-630	1260-5040		NZMN3-AE630	259115	1
NZMN4						
630	315-630	1260-7560		NZMN4-AE630	265758	1
800	400-800	1600-9600		NZMN4-AE800	265759	1
1000	500-1000	2000-12000		NZMN4-AE1000	265760	1
1250	630-1250	2500-15000		NZMN4-AE1250	265761	1
1600	800-1600	3200-19200		NZMN4-AE1600	265762	1





Ochrona instalacji i kabli, ochrona selektywna (generatorów)						
NZMN2						
100	50-100	1200	100-1000	NZMN2-VE100	259122	1
160	80-160	1920	160-1600	NZMN2-VE160	259123	1
250	125-250	3000	250-2500	NZMN2-VE250	259124	1
NZMN3						
250	125-250	500-2750	250-2500	NZMN3-VE250	259131	1
400	200-400	800-4400	400-4000	NZMN3-VE400	259132	1
630	315-630	1260-5040	472-4410	NZMN3-VE630	259133	1
NZMN4						
630	315-630	1260-7560	630-6300	NZMN4-VE630	265768	1
800	400-800	1600-9600	800-8000	NZMN4-VE800	265769	1
1000	500-1000	2000-12000	1000-10000	NZMN4-VE1000	265770	1
1250	630-1250	2500-15000	1250-12500	NZMN4-VE1250	265771	1
1600	800-1600	3200-19200	1600-16000	NZMN4-VE1600	265772	1

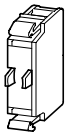





Rozłączniki mocy N

Prąd znam. I_n (A)	Maks. dobezpiecz. zwarciowe A gL.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Możliwość dobudowy wyzwalacza wzrostowego lub podnapięciowego				
N1				
63	125	N1-63	259143	1
100	125	N1-100	259144	1
125	125	N1-125	259145	1
160	160	N1-160	281236	1
N2				
160	250	N2-160	266008	1
200	250	N2-200	266009	1
250	250	N2-250	266010	1
N3				
400	630	N3-400	266019	1
630	630	N3-630	266020	1
N4				
800	1600	N4-800	266025	1
1000	1600	N4-1000	266026	1
1250	1600	N4-1250	266027	1
1600	1600	N4-1600	266028	1

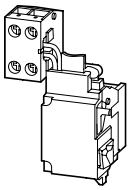
Osprzęt



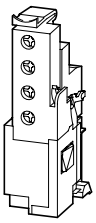
Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
do LZM..., NZM..., LN... i N...				
Styk pomocniczy	1 zw.	M22-K10*	216376	20
	1 rozw.	M22-K01*	216378	20
	2 zw.	M22-CK20	107898	20
	2 rozw.	M22-CK02	107899	20
	1 zw. / 1 rozw.	M22-CK11	107940	20

* Poniższa tabela dotyczy styków pomocniczych M22-K10 i M22-K01

	LZM1, LN1, NZM1, N1	LZM2, LN2, NZM2, N2	LZM3, LN3, NZM3, N3	LZM4, LN4, NZM4, N4
Styki pomocnicze normalne (HIN)	maks. 1 blok styków	maks. 2 bloki styków	maks. 3 bloki styków	maks. 3 bloki styków
Wskaźniki wyzwolenia (HIA), (HIAFI)	maks. 1 blok styków	maks. 1 blok styków	maks. 1 blok styków	maks. 2 bloki styków

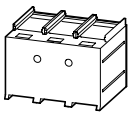


do LZM1, NZM1, LN1 i N1				
Styki pomocnicze wyprzedzające 2 zw.		NZM1-XHIV	259426	1
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC		NZM1-XU208-240AC	259442	1
	ze stykami pom. wyprzedzającymi	NZM1-XUHIV208-240AC	259539	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC		NZM1-XA208-250AC/DC	259726	1
	ze stykami pom. wyprzedzającymi	NZM1-XAH IV208-250AC/DC	259782	1
Pokrętło w kolorze czarnym z napędem obrotowym z blokadą na kłódkę		NZM1-XDV	260125	1
Napęd drzwiowy z rękojeścią	w kolorze czarnym	NZM1-XTVD	260166	1
	w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM1-XTVDVR	260178	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy	400 mm	NZM1/2-XV4	261232	1
	600 mm	NZM1/2-XV6	260191	1
Ramka maskująca		NZM1-XBR	260195	1
Pierścień redukcyjny (17,5 mm)		NZM1/2-XAB	260203	1
Płyta mocująca na szynie 35 mm		NZM1-XC35	260213	1
Zacisk (3 szt.)	na śrubę	NZM1-XKS	260019	1
	tunelowy	NZM1-XKA	266730	1
Osłona końcówek kablowych (górna lub dolna)		NZM1-XKSA	260021	1





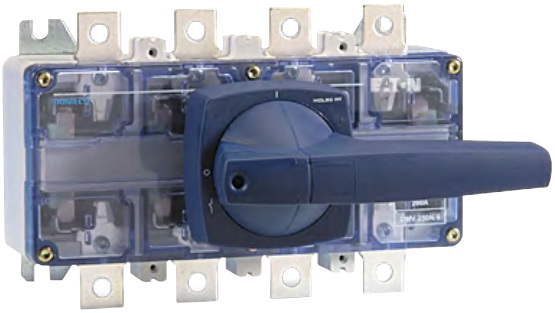
do LZM2, NZM2, LN2 i N2				
Styki pomocnicze wyprzedzające 2 zw.		NZM2/3-XHIV	259430	1
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC		NZM2/3-XU208-240AC	259499	1
	ze stykami pom. wyprzedzającymi	NZM2/3-XUHIV208-240AC	259591	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC		NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	1
	ze stykami pom. wyprzedzającymi	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	259818	1
Pokrętło w kolorze czarnym z napędem obrotowym z blokadą na kłódkę		NZM2-XDV	260127	1
Napęd drzwiowy z rękojeścią	w kolorze czarnym	NZM2-XTVD	260168	1
	w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM2-XTVDVR	260180	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy	400 mm	NZM1/2-XV4	261232	1
	600 mm	NZM1/2-XV6	260191	1
Ramka maskująca		NZM2-XBR	260197	1
Pierścień redukcyjny (17,5 mm)		NZM1/2-XAB	260203	1
Płyta mocująca na szynie 75 mm		NZM2-XC75	260215	1
Napęd zdalny 240 V AC		NZM2-XR208-240AC	259832	1
Zacisk (3 szt.)	skrzynkowy	NZM2-160XKC	262240	1
	skrzynkowy	NZM2-250XKC	262244	1
	tunelowy	NZM2-XKA	271457	1
Osłona końcówek kablowych (górna lub dolna)		NZM2-XKSA	260038	1



Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
do LZM3, NZM3, LN3 i N3				
Styki pomocnicze wyprzedzające 2 zw.		NZM2/3-XHIV	259430	1
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC		NZM2/3-XU208-240AC	259499	1
	ze stykami pom. wyprzedzającymi	NZM2/3-XUHIV208-240AC	259591	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC		NZM2/3-XA208-250AC/DC	259763	1
	ze stykami pom. wyprzedzającymi	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC	259818	1
Pokrętło w kolorze czarnym z napędem obrotowym z blokadą na kłódkę		NZM3-XDV	260129	1
Napęd drzwiowy z rękojeścią	w kolorze czarnym	NZM3-XTVD	260170	1
	w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM3-XTVDVR	260182	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy	400 mm	NZM3/4-XV4	261234	1
	600 mm	NZM3/4-XV6	260193	1
Napęd zdalny 240 V AC		NZM3-XR208-240AC	259850	1
Ramka maskująca		NZM3-XBR	284645	1
Zacisk (3 szt.)	skrzynkowy		260042	1
	tunelowy, maks. 350 A		271459	1
	tunelowy, maks. 630 A		271461	1
Osłona końcówek kablowych (górna lub dolna)		NZM3-XKSA	260045	1

do LZM4, NZM4, LN4 i N4				
Styki pomocnicze wyprzedzające 2 zw.		NZM4-XHIV	266172	1
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC		NZM4-XU208-240AC	266193	1
	ze stykami pom. wyprzedzającymi	NZM4-XUHIV208-240AC	266221	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC		NZM4-XA208-250AC/DC	266451	1
	ze stykami pom. wyprzedzającymi	NZM4-XAHIV208-250AC/DC	266475	1
Pokrętło w kolorze czarnym z napędem obrotowym z blokadą na kłódkę		NZM4-XDV	266608	1
Napęd drzwiowy z rękojeścią	w kolorze czarnym	NZM4-XTVD	266614	1
	w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM4-XTVDVR	266618	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy	400 mm	NZM3/4-XV4	261234	1
	600 mm	NZM3/4-XV6	260193	1
Napęd zdalny 240 V AC		NZM4-XR208-240AC	266685	1
Ramka maskująca		NZM4-XBR	284646	1
Zacisk tunelowy, maks. 1400 A (3 szt.)		NZM4-XKA	266836	1
Sworzeń przyłączeniowy tylny (3 szt.)		NZM4-XKR	266842	1
Osłona końcówek kablowych (górna lub dolna)		NZM4-XKSA	266846	1

Rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV z widoczną przerwą izolacyjną



- Prąd znamionowy do 2000 A
- Kategoria pracy od AC21 do AC23
- Napięcie robocze z zakresu 220–690 V AC
- Szeroka gama przedłużeń osi oraz dźwigni napędów (możliwość zrealizowania przełącznika 1-0-2 do 1600 A)
- System styków dwuprzerwowych
- Prosta instalacja i podłączenie w dowolnej pozycji

Opis

Idealne rozwiązanie dla przemysłowych szaf rozdzielczych i paneli

Przełączniki te zapewniają bezkonkurencyjne bezpieczeństwo maszyn, izolację i sterowanie, zapobiegając zwarciom. Dzięki wysokiej wydajności, jakości i wytrzymałości są idealnymi izolatorami do dystrybucji energii. Są one dostępne w wersji 690 V AC do 3150 A.

Szeroka gama akcesoriów

- Rozłączniki izolacyjne firmy Eaton posiadają szeroką gamę akcesoriów: przedłużenie osi, styk pomocniczy (mikroprzełącznik), osłonę zacisków, końcówki kablowe, zapasowe zestawy przyłączeniowe.

Rączki

- Możliwość bezpośredniej obsługi za pomocą rączki na urządzeniu lub uchwytu zamontowanego na drzwiach.
- Rączka dostępna w szarym, niebieskim lub czerwono-żółtym kolorze jako funkcja awaryjnego rozłączenia
- W rączkach na drzwi opcja blokowania na kłódkę lub zamek clindyrczny w pozycji WYŁ. rozłącznika
- Możliwość otwarcia drzwi rozdzielnicy w pozycji ZAŁ. przy użyciu cienkiego narzędzia

Normy / dopuszczenia

- IEC 60947-3
- EAC
- KEMA-KEUR
- Lloyd's Register
- CCC do 1250 A

Dane techniczne

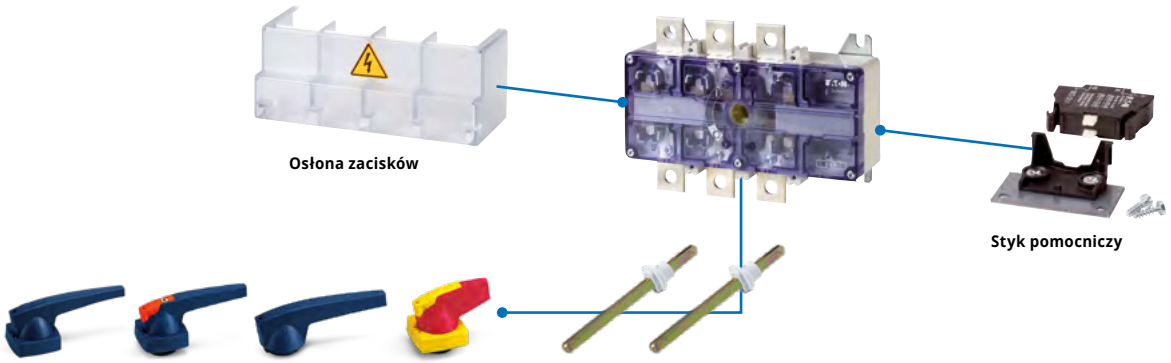
- Napięcie: 690 V AC.
- Prąd: 160 A do 3150 A
- 3-biegunowe, 3-biegunowe + stały przewód neutralny i 4-biegunowe

Cechy

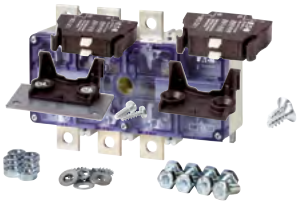
- Równoległe styki nożowe z podwójnym rozłączeniem na fazę
- Widoczna separacja styków
- Wymuszone rozłączanie styków w zakresie 90 stopni
- Całkowicie zamknięta kompaktowa obudowa, wykonana z materiału izolacyjnego odpornego na ciepło i zapobiegającego ślizganiu

Więcej informacji
na stronie www

Rozłączniki izolacyjne DMV z widoczną przerwą – akcesoria



Rozłączniki izolacyjne DMV z widoczną przerwą, bez dźwigni napędu oraz przedłużenia osi



Opis	Prąd znam. (A)	Wykonanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• W komplecie z zestawem śrub montażowych					
Rozłączniki izolacyjne DMV	160	3-bieg.	DMV-160N/3	1814178	1
	250	3-bieg.	DMV-250N/3	1814408	1
	400	3-bieg.	DMV-400N/3	1814411	1
	630	3-bieg.	DMV-630N/3	1814442	1
	1000	3-bieg.	DMV-1000N/3	1814445	1
	1250	3-bieg.	DMV-1250N/3	1814590	1
	1600	3-bieg.	DMV-1600N/3	1814595	1
	2000	3-bieg.	DMV-2000N/3	1814065	1
	160	4-bieg.	DMV-160N/4	1814179	1
	250	4-bieg.	DMV-250N/4	1814410	1
	400	4-bieg.	DMV-400N/4	1814413	1
	630	4-bieg.	DMV-630N/4	1814444	1
	1000	4-bieg.	DMV-1000N/4	1814447	1
	1250	4-bieg.	DMV-1250N/4	1814592	1
	1600	4-bieg.	DMV-1600N/4	1814597	1

Styki pomocnicze



Opis	Prąd znam. (A / V Ac)	Wykonanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Możliwość montażu maksymalnie 2 styków pomocniczych do rozłącznika					
Do DMV 160 N	16 / 380	1 zw. + 1 rozw.	AUX1NO+1NCDMV160N	1314398	1
Do DMV 250-2000 N	16 / 380	1 zw. + 1 rozw.	AUX1NO+1NCDMVS160-2000	1314736	1

Osłony zacisków (przezroczyste)



Opis	Wykonanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Osłony zacisków zabezpieczają przed przypadkowym dotknięciem **• W opakowaniu znajduje się jedna osłona do montażu z góry lub z dołu**				
Dla DMV 160 N	4-bieg.	COVERDMV160	1314230	1
Dla DMV 250 N i DMV 400 N	4-bieg.	EXTENDED-COVERDMVS160N/400N	EP-400894	1
Dla DMV 630 N i DMV 1000 N	4-bieg.	COVERDMV630N/1000N	1314830	1

Dźwignie i przedłużenia osi do rozłączników DMV160N



Opis	Kolor	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dźwignia				
Do montażu bezpośredniego (montowana do przedłużenia osi)		K2SAB	1818003	1
		K2SAR	1818004	1
Do montażu natablicowego		K2SCB	1818017	1
		K2SCR	1818018	1
Do montażu na drzwiach (blokada na kłódkę)		K2SDB/P	1818032	1
		K2SDR/P	1818033	1
		K2SDG/P	1818034	1
Do montażu na drzwiach (blokada na zamek cylindryczny)		K2SDB/C	1818038	1
		K2SDR/C	1818039	1
		K2SDG/C	1818040	1
Przedłużenie osi				
116 mm (do montażu bezpośr.)		4K6116MMK1/2S	1314996	1
270 mm		4K6270MMK1/2S	1314692	1
400 mm		4K6400MMK1/2S	1314693	1
600 mm		4K6600MMK1/2S	1319832	1

Dźwignie i przedłużenia osi do rozłączników DMV250N-400N



Opis	Kolor	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dźwignia				
Do montażu bezpośredniego (montowana do przedłużenia osi)		K3AB	1818110	1
		K3AR	1818111	1
Do montażu natablicowego		K3CB	1818068	1
		K3CR	1818112	1
Do montażu na drzwiach (blokada na kłódkę)		K3DB/P	1818113	1
		K3DR/P	1818096	1
		K3DG/P	1818069	1
Do montażu na drzwiach (blokada na zamek cylindryczny)		K3DB/C	1818114	1
		K3DR/C	1818097	1
		K3DG/C	1818070	1
Przedłużenie osi				
135 mm (do montażu bezpośr.)		4K10K3H135	1050240	1
245 mm		4K10K3H245	1050242	1
400 mm		4K10K3H400	1050243	1
600 mm		4K10K3H600	6090658	1

Dźwignie i przedłużenia osi do rozłączników DMV630N-1000N



Opis	Kolor	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dźwignia				
Do montażu bezpośredniego (montowana do przedłużenia osi)		K5AB	1818011	1
		K5AR	1818012	1
Do montażu natablicowego		K5CB	1818025	1
		K5CR	1818026	1
Do montażu na drzwiach (blokada na kłódkę)		K5DB/P	1818056	1
		K5DR/P	1818057	1
		K5DG/P	1818058	1
Do montażu na drzwiach (blokada na zamek cylindryczny)		K5DB/C	1818059	1
		K5DR/C	1818060	1
		K5DG/C	1818061	1
Przedłużenie osi				
200 mm (do montażu bezpośr.)		4K14K5H200	1050244	1
300 mm		4K14K5H300	1050246	1
400 mm		4K14K5H400	1050247	1
600 mm		4K14K5H600	6090659	1

Dźwignie (kształt T) i przedłużenia osi do rozłączników DMV1250N-2000N

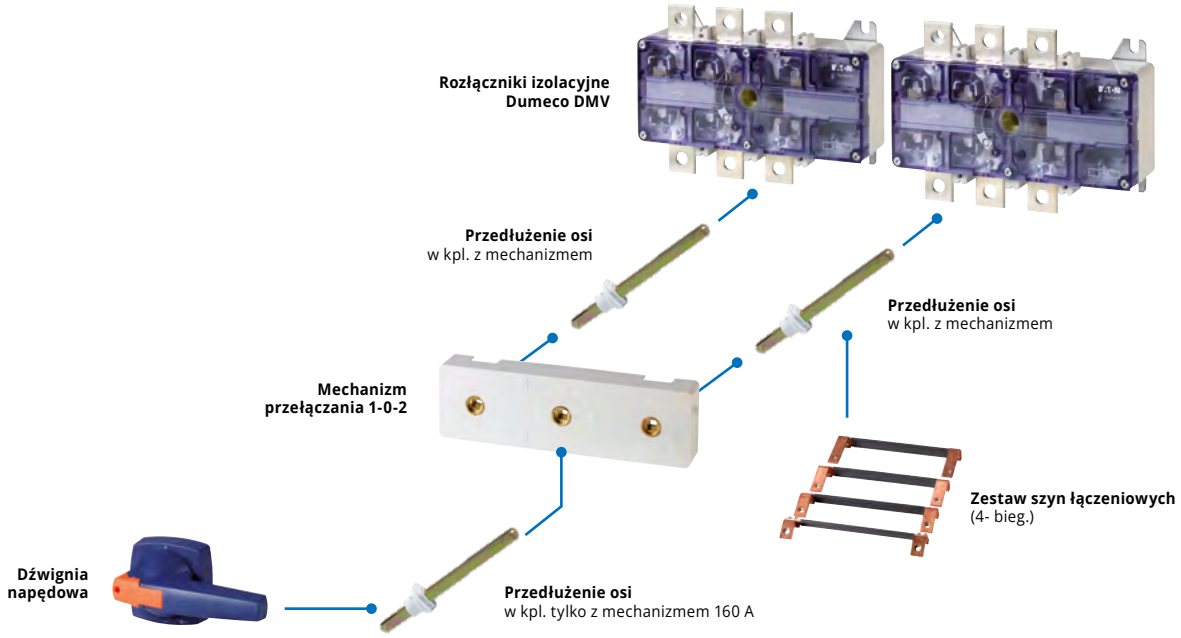


Opis	Kolor	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dźwignia				
Do montażu bezpośredniego (montowana do przedłużenia osi)		K6AB	1818013	1
		K6AR	1818014	1
Do montażu natablicowego		K6CB	1818027	1
		K6CR	1818028	1
Do montażu na drzwiach (blokada na kłódkę)		K6DB/P	1818062	1
		K6DR/P	1818063	1
		K6DG/P	1818064	1
Do montażu na drzwiach (blokada na zamek cylindryczny)		K6DB/C	1818065	1
		K6DR/C	1818066	1
		K6DG/C	1818067	1



Przedłużenie osi				
200 mm (do montażu bezpośr.)		4K14K6H200	1050248	1
400 mm		4K14K6H400	1050250	1
600 mm		4K14K6H600	6090661	1

Przełącznik sieć – agregat (1-0-2) do rozłączników izolacyjnych Dumeco DMV



Przełączniki









Opis		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Przełącznik 1-0-2, 160 A				
Mechanizm przełączenia 1-0-2		CODMV160N	1314314*	1
Zestaw szyn łączeniowych (4-bieg.)		SETDMV160N	1314320	1
Dźwignia napędu do montażu na drzwiach rozdzielnicy z blok. na kłódkę		KO2SDB/P	1818072	1

* W komplecie przedłużka (do maks. głębokości zabudowy 170 mm od płyty montażowej)

Przełącznik 1-0-2, 250 A / 400 A				
Mechanizm przełączania 1-0-2		CODMVS160N/400N	1314884	1
Zestaw szyn łączeniowych (4-bieg.)	dla 250 A	SETDMVS160N/250N	1314878	1
	dla 400 A	SETDMV400N	1314879	1
Dźwignia napędu do montażu na drzwiach rozdzielnicy z blok. na kłódkę		KO3DB/P	1818116	1
Przedłużenie osi	185 mm	4K10H185COK3	1050251	1
	400 mm	4K10H400COK3	1050252	1

Przełącznik 1-0-2, 630 A / 1000 A				
Mechanizm przełączania 1-0-2		CODMV630N/1000N	1314682	1
Zestaw szyn łączeniowych (4-bieg.)	dla 630 A	SETDMV630N	1314881	1
	dla 1000 A	SETDMV1000N	1314883	1
Dźwignia napędu (kształt T) do montażu na drzwiach rozdzielnicy z blok. na kłódkę		KO5DB/P	1818076	1
Przedłużenie osi	230 mm	4K14H230COK5	1050253	1
	400 mm	4K14H400COK3	1050254	1

Przełącznik 1-0-2, 1250 A / 1600 A			
Mechanizm przełączania 1-0-2	CODMV1250/1600/2000A3P	1314336	1
Przedłużenie osi 400 mm	4K14K6H400	1050250*	1
Dźwignia napędu (kształt T) do montażu na drzwiach rozdzielnicy z blok. na kłódkę	K5DB/P	1818056*	1

* Należy zamawiać 2 sztuki przedłużenia osi oraz dwie dźwignie

Notatki

Sterowniki easyE4 i panele easy HMI



- Menu w języku polskim
- Oprogramowanie (easySoft) w języku polskim
- Szeroki zakres temperatur pracy, od -25 °C do +55 °C
- Cztery języki programowania: EDP, LD, FBD, ST
- Wbudowane złącze Ethernet i funkcje sieciowe: powiadomienia e-mail, ModbusTCP, Web Server, komunikacja NET z 8 urządzeniami w maks. 10 klastrach
- Rozbudowa do 11 modułów, bez rozsuwania na szynie
- Wbudowany astronomiczny zegar sterowniczy z synchronizacją czasu przez Internet lub DCF77
- Obsługa microSD, archiwizacja danych
- Kompatybilność z easy500/700/800

Opis

- Jednostka podstawowa może być rozbudowana lokalnie za pomocą jednego modułu komunikacyjnego i 11 modułów We/Wy, co zapewnia maksymalną elastyczność zgodnie z wymaganiami użytkownika.
- Aż 188 wejść/wyjść dostępnych w jednym systemie easyE4 zapewnia szeroki zakres zastosowań.
- Mieszane połączenie modułów AC/DC/UC pozwala na dużą elastyczność zastosowaniu.
- Dostępne są cztery języki programowania: klasyczny język programowania „easy" (EDP), schemat drabinkowy (LD), schemat bloków funkcyjnych (FBD), tekst strukturalny (ST).
- Interfejs Ethernet umożliwia szeroki zakres opcji komunikacyjnych poprzez easyNET lub Modbus TCP (klient/serwer). Moduły komunikacyjne umożliwiają również podłączenie do Modbus RTU (master lub slave) lub SmartWire-DT (koordynator).
- Zintegrowany Web Serwer może być wykorzystany do wizualizacji, sterowania i automatycznych powiadomień e-mail.
- Za pomocą zintegrowanego interfejsu JSON API easyE4 może komunikować się z różnymi systemami automatyki (budynkowej) i wymieniać dane.
- Różne sposoby wyświetlania i wizualizacji, korzystając z lokalnego ekranu sterownika easyE4, wyświetlacza RTD lub panelu dotykowego serii XV.
- Zegar astronomiczny umożliwia precyzyjne sterowanie na podstawie czasu wschodu i zachodu słońca.
- Praktycznie nieograniczone możliwości kombinacji jednostek podstawowych i modułów rozszerzeń sprawiają, że obsługa urządzeń easyE4 jest niezwykle prosta.

Więcej informacji
na stronie www

easyE4 – następca serii easy500/700/800



Wejścia	Wyjścia	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zawierają m. in. wyświetlacz, 32 czasówki, 32 liczniki, 32 komunikaty tekstowe, 32 zegary tygodniowe oraz 32 zegary roczne, regulator PID i PWM, TC, 32 komparatory, 512 markerów MW, 128 bloków użytkownika, rejestrator danych, funkcje alarmowe z powiadamianiem e-mail, umożliwia łączenie aparatów w sieci NET (do 8 urządzeń, do 10 klastrów w jednej sieci) oraz rozbudowę lokalną (do 11 rozszerzeń)				
Wersja z zaciskami śrubowymi				
8 x 12-24 V DC / 24 V AC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-UC-12RC1	197211	1
8 x 12-24 V DC / 24 V AC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-UC-12RCX1*	197212	1
8 x 24 V DC	4 tranzystorowe	EASY-E4-DC-12TC1	197213	1
8 x 24 V DC	4 tranzystorowe	EASY-E4-DC-12TCX1*	97214	1
8 x 100-240 V AC/DC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-AC-12RC1	197215	1
8 x 100-240 V AC/DC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-AC-12RCX1*	197216	1
Wersja z zaciskami sprężynowymi Push-In				
8 x 12-24 V DC / 24 V AC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-UC-12RC1P	197504	1
8 x 12-24 V DC / 24 V AC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-UC-12RCX1P*	197505	1
8 x 24 V DC	4 tranzystorowe	EASY-E4-DC-12TC1P	197506	1
8 x 24 V DC	4 tranzystorowe	EASY-E4-DC-12TCX1P*	197507	1
8 x 100-240 V AC/DC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-AC-12RC1P	197508	1
8 x 100-240 V AC/DC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-AC-12RCX1P*	197509	1

* Wersja bez klawiatury i wyświetlacza

Rozszerzenia cyfrowe easyE4



Wejścia	Wyjścia	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wersja z zaciskami śrubowymi				
4 x 12-24 V DC / 24 V AC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-UC-8RE1	197217	1
8 x 12-24 V DC / 24 V AC	8 przekaźnikowych	EASY-E4-UC-16RE1	197218	1
4 x 24 V DC	4 tranzystorowe	EASY-E4-DC-8TE1	197219	1
8 x 24 V DC	8 tranzystorowych	EASY-E4-DC-16TE1	197220	1
4 x 100-240 V AC/DC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-AC-8RE1	197221	1
8 x 100-240 V AC/DC	8 przekaźnikowych	EASY-E4-AC-16RE1	197222	1
Wersja z zaciskami sprężynowymi Push-In				
4 x 12-24 V DC / 24 V AC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-UC-8RE1P	197510	1
8 x 12-24 V DC / 24 V AC	8 przekaźnikowych	EASY-E4-UC-16RE1P	197511	1
4 x 24 V DC	4 tranzystorowe	EASY-E4-DC-8TE1P	197512	1
8 x 24 V DC	8 tranzystorowych	EASY-E4-DC-16TE1P	197513	1
4 x 100-240 V AC/DC	4 przekaźnikowe	EASY-E4-AC-8RE1P	197514	1
8 x 100-240 V AC/DC	8 przekaźnikowych	EASY-E4-AC-16RE1P	197515	1

Rozszerzenia analogowe easyE4



Wejścia	Wyjścia	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wersja z zaciskami śrubowymi				
4 x 0/4..20 mA lub 0..10 V DC	2 x 0/4..20 mA lub 0..10 V DC	EASY-E4-DC-6AE1	197223	1
4 x PT100/PT1000/NI1000	-	EASY-E4-DC-4PE1	197224	1
Wersja z zaciskami sprężynowymi Push-In				
4 x 0/4..20 mA lub 0..10 V DC	2 x 0/4..20 mA lub 0..10 V DC	EASY-E4-DC-6AE1P	197516	1
4 x PT100/PT1000/NI1000	-	EASY-E4-DC-4PE1P	197517	1

Moduły komunikacyjne easyE4



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Modbus RTU (Master / Slave)	EASY-COM-RTU-M1	199453	1
SmartWire-DT (Master)	EASY-COM-SWD-C1	199452	1

Zasilacze impulsowe 24 V DC do easyE4



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Napięcie zasilania w zakresie 90-264 V AC (125-375 V DC dla PSL100E24RP) • Regulacja napięcia wyjściowego • Szeroki zakres temperatury pracy od -25 °C do +71 °C • Zabezpieczenie nadnapięciowe, przeciążeniowe i zwarciowe			
24-28 V DC, 10 W / 0.42 A	PSL10E24RP	401402	1
24-28 V DC, 30 W / 1.25 A	PSL30E24RP	401403	1
24-28 V DC, 60 W / 2.5 A	PSL60E24RP	401404	1
22-24 V DC, 91.2 W / 3.8 A	PSL100E24RP	401405	1

Panele operatorskie dedykowane do easyE4



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Graficzne panele dotykowe • Oprogramowanie Galileo dostępne bezpłatnie na www.eaton.com/soft (licencja nie jest wymagana)			
Z kolorowym ekranem dotykowym 3,5" – 320 x 240 px	XV-102-A0-35TQRB-1E4	198513	1
Z kolorowym ekranem dotykowym 5,7" – 640 x 480 px	XV-102-A3-57TVRB-1E4	199734	1
Zestaw startowy XV-102-A0-35TQRB-1E4 + EASY-E4-DC-12TC1 + kable + switch + easySoft	XV100-BOX-E4-DC1	198514	1
Zestaw startowy XV-102-A0-35TQRB-1E4 + EASY-E4-UC-12RC1 + kable + switch + easySoft	XV100-BOX-E4-UC1	198515	1

Zdalne wyświetlacze do easyE4



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Połączenie z easyE4 przez złącze Ethernet • Zasilanie 24 V DC, wizualizacja w easySoft lub wyświetlanie ekranu easyE4			
Z kolorowym wyświetlaczem 4,3" z obsługą dotyku	EASY-RTD-DC-43-03B2-00	401057	1
Zestaw startowy EASY-RTD-DC-43-03B2-00 + EASY-E4-DC-12TC1 + kable + easySoft	RTD-BOX-E4-DC1	199786	1
Zestaw startowy EASY-RTD-DC-43-03B2-00 + EASY-E4-UC-12RC1 + kable + easySoft	RTD-BOX-E4-UC1	199785	1

Switch Ethernet do easyE4



Wejścia	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Switch do łączenia sterowników easyE4 w sieć NET oraz do łączenia komputera i panelu XV100 z easyE4 • Stosowany w sytuacji, gdy więcej niż 2 urządzenia mają być ze sobą połączone • Zasilanie 24 V DC			
5 x Port Ethernet	XN-332-5ETH-UMS	199711	1



Akcesoria

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak..
Zestaw łączników i zaślepek	EASY-E4-CONNECT1	197225	3 + 3
Dokument licencyjny	EASYSOFT-SWLIC	197226	1
Zestaw startowy EASY-E4-UC-12RC1 + easySoft + kabel	EASY-BOX-E4-UC1	197227	1
Zestaw startowy EASY-E4-DC-12TC1 + easySoft + kabel	EASY-BOX-E4-DC1	197228	1
Zestaw startowy EASY-E4-AC-12RC1 + easySoft + kabel	EASY-BOX-E4-AC1	197229	1
Zestaw łączników i zaślepek do modułu komunikacyjnego	EASY-E4-CONNECT-COM1	199513	3 + 3

Tabela zamienników

Nr artykułu	Opis	Nr artykułu	Opis			
Stara seria		**Nowa seria**				
274103	EASY512-AC-R	197215	EASY-E4-AC-12RC1			
274104	EASY512-AC-RC	197215	EASY-E4-AC-12RC1			
274105	EASY512-AC-RCX	197216	EASY-E4-AC-12RCX1			
274106	EASY512-DA-RC	197211	EASY-E4-UC-12RC1			
274108	EASY512-DC-R	197211	EASY-E4-UC-12RC1			
274109	EASY512-DC-RC	197211	EASY-E4-UC-12RC1			
274110	EASY512-DC-RCX	197212	EASY-E4-UC-12RCX1			
274111	EASY512-DC-TC	197213	EASY-E4-DC-12TC1			
274112	EASY512-DC-TCX	197214	EASY-E4-DC-12TCX1			
274113	EASY719-AB-RC	197211	EASY-E4-UC-12RC1	+	197217	EASY-E4-UC-8RE1
274115	EASY719-AC-RC	197215	EASY-E4-AC-12RC1	+	197221	EASY-E4-AC-8RE1
274116	EASY719-AC-RCX	197216	EASY-E4-AC-12RCX1	+	197221	EASY-E4-AC-8RE1
274117	EASY719-DA-RC	197211	EASY-E4-UC-12RC1	+	197217	EASY-E4-UC-8RE1
274119	EASY719-DC-RC	197211	EASY-E4-UC-12RC1	+	197217	EASY-E4-UC-8RE1
274121	EASY721-DC-TC	197213	EASY-E4-DC-12TC1	+	197219	EASY-E4-DC-8TE1
256267	EASY819-AC-RC	197215	EASY-E4-AC-12RC1	+	197221	EASY-E4-AC-8RE1
256269	EASY819-DC-RC	197211	EASY-E4-UC-12RC1	+	197217	EASY-E4-UC-8RE1
256273	EASY821-DC-TC	197213	EASY-E4-DC-12TC1	+	197219	EASY-E4-DC-8TE1
256274	EASY821-DC-TCX	197214	EASY-E4-DC-12TCX1	+	197219	EASY-E4-DC-8TE1

Przemienniki częstotliwości DM1 Pro



- Sterowanie U/f oraz wektorowe bezczujnikowe
- Parametry dla dużej (150 %) i małej (110 %) przeciążalności
- Wbudowane protokoły komunikacyjne Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, Ethernet IP
- Interfejs Bluetooth
- Zintegrowany Web Serwer
- Bezpieczne wyłączenie momentu STO
- Filtr RFI
- Temperatury pracy, od -10 (-30) °C do +50 °C

Opis

- Zintegrowany Web Serwer pozwala na konfigurację oraz diagnostykę przemiennika z poziomu przeglądarki internetowej. Parametry wyświetlane są za pomocą struktury menu oraz posiadają opisy.
- Bogaty zestaw wbudowanych protokołów komunikacyjnych to oszczędność nakładów dzięki możliwości rezygnacji z dodatkowych interfejsów potrzebnych do integracji przemiennika z nadrzędnymi systemami automatyki.
- Funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu STO (SIL2) ułatwia realizację awaryjnego zatrzymania w układach napędowych maszyn.
- Tryb zimnej pogody umożliwia uruchomienie przemiennika w niskich temperaturach otoczenia (-30 °C) co pozwala zredukować nakłady na ogrzewanie szaf sterowniczych.
- W układach wentylacji oddymiania przydatny będzie tryb pożarowy nadający funkcji sterowania silnikiem wyższy priorytet względem funkcji ochronnych przemiennika.
- Dzięki funkcjom: sterowanie zaworem, napełnianie rury, detekcja utraty zalewania, sterowanie wielopompowe, przemiennik DM1Pro znajduje zastosowanie w instalacjach wodno-ściekowych.

Więcej informacji
na stronie www



Przemienniki częstotliwości DM1 Pro

Przeciążalność %	Moc silnika (kW)	Prąd wyjściowy przemiennika [A]	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• W standardzie: Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, Ethernet IP • Web Serwer • STO (SIL2) • Wbudowany filtr RFI (klasy C2) • IP20					
Zasilanie 1-fazowe 230 V, silnik 3-fazowy 230 V					
150 110	0,25 0,55	1,6 3	DM1-121D6EB-S20S-EM	3-5045-004A	1
150 110	0,55 1,1	3 4,8	DM1-123D0EB-S20S-EM	3-5045-005A	1
150 110	1,1 1,5	4,8 7,8	DM1-124D8EB-S20S-EM	3-5045-006A	1
150 110	1,5 2,2	7,8 11	DM1-127D8EB-S20S-EM	3-5047-003A	1
150 110	2,2 4	11 17,5	DM1-12011EB-S20S-EM	3-5047-004A	1
150 110	4 5,5	17,5 25	DM1-12017EB-S20S-EM	3-5049-002A	1
Zasilanie 3-fazowe 400 V, silnik 3-fazowy 400 V					
150 110	0,55 0,75	1,5 2,2	DM1-341D5EB-S20S-EM	3-5009-005A	1
150 110	0,75 1,5	2,2 4,3	DM1-342D2EB-S20S-EM	3-5009-006A	1
150 110	1,5 2,2	4,3 5,6	DM1-344D3EB-S20S-EM	3-5009-007A	1
150 110	2,2 3	5,6 7,6	DM1-345D6EB-S20S-EM	3-5009-008A	1
150 110	3 5,5	7,6 12	DM1-347D6EB-S20S-EM	3-5011-004A	1
150 110	5,5 7,5	12 16	DM1-34012EB-S20S-EM	3-5011-005A	1
150 110	7,5 11	16 23	DM1-34016EB-S20S-EM	3-5011-006A	1
150 110	11 15	23 31	DM1-34023EB-S20S-EM	3-5013-002A	1
150 110	15 18,5	31 38	DM1-34031EB-S20S-EM	3-5015-003A	1
150 110	18,5 22	38 46	DM1-34038EB-S20S-EM	3-5015-004A	1

Przemienniki częstotliwości DE1, DC1 oraz softstartery DS7



DE1

- Sterowanie skalarne
- Tryb Fire Mode
- Filtr RFI
- Modbus RTU

DC1

- Sterowanie wektorowe bezczujnikowe
- Tryb Fire Mode
- Wbudowany filtr RFI
- Pokrycie elektroniki lakierem ochronnym
- Komunikacja Modbus RTU i CANopen

Opis

DE1

Podstawowy przemiennik częstotliwości dla prostych układów regulacji prędkości obrotowej w zakresie mocy do 7,5 kW

- Gotowy do uruchomienia po wyjęciu z pudełka
- Konstrukcja „bez zbędnych wyłączeń" zapewniająca maksymalną dostępność maszyny
- Szerokość 45 mm lub 90 mm ułatwiająca zabudowę z aparaturą łączeniową, jak styczniki czy wyłączniki silnikowe
- Dla temperatur otoczenia do +60 °C

DC1

Kompaktowy przemiennik częstotliwości odpowiedni do stosowania w aplikacjach pomp, wentylatorów i przenośników taśmowych

- Szybkie uruchomienie dzięki 14-stu podstawowym parametrom
- Odłączane zaciski sterujące ułatwiające podłączenie przewodów
- Współpraca z silnikami wysokosprawnymi IE4
- Do +50 °C bez obniżania parametrów pracy

DS7

Softstarter DS7 został zaprojektowany do standardowych zastosowań, takich jak pompy, wentylatory i lekkie przenośniki

- Trzy pokrętła do konfiguracji napięcia oraz czasów ramp
- Wersje dla napięcia sterownia 24 V AC/DC oraz 110 V AC
- Opatentowana metoda sterowania zapewnia, że rozruch silnika jest wyjątkowo łagodny, a jednocześnie moment obrotowy wyższy niż dostępne rozwiązania

Więcej informacji
na stronie www

Przemienniki częstotliwości DE1



Moc silnika (kW)	Prąd wyjściowy przemiennika [A]	Wielkość gabarytowa	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Modbus RTU w standardzie • Podstawowe funkcje sterowania silnikiem • Bez wyświetlacza • Wbudowany filtr RFI (klasy C1/C2) • IP20					
Zasilanie 1-fazowe 230 V, silnik 3-fazowy 230 V					
0.25	1.4	FS1	DE1-121D4FN-N20N	174327	1
0.37	2.3	FS1	DE1-122D3FN-N20N	174328	1
0.55	2.7	FS1	DE1-122D7FN-N20N	174329	1
0.75	4.3	FS1	DE1-124D3FN-N20N	174330	1
1.5	7	FS1	DE1-127D0FN-N20N	174331	1
2.2	9.6	FS2	DE1-129D6FN-N20N	174332	1
Zasilanie 3-fazowe 400 V, silnik 3-fazowy 400 V					
0.37	1.3	FS1	DE1-341D3FN-N20N	174333	1
0.75	2.1	FS1	DE1-342D1FN-N20N	174334	1
1.5	3.6	FS1	DE1-343D6FN-N20N	174335	1
2.2	5	FS2	DE1-345D0FN-N20N	174336	1
3	6.6	FS2	DE1-346D6FN-N20N	174337	1
4	8.5	FS2	DE1-348D5FN-N20N	174338	1
5.5	11.3	FS2	DE1-34011FN-N20N	174339	1
7.5	16	FS2	DE1-34016FN-N20N	174340	1

Przemienniki częstotliwości DC1



Moc silnika (kW)	Prąd wyjściowy przemiennika [A]	Wielkość gabarytowa	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• CANopen i Modbus RTU w standardzie • sterowanie wektorowe bezczujnikowe • lakierowane płytki elektroniki • wbudowany filtr RFI (klasy C1/C2) • IP20					
Zasilanie 1-fazowe 230 V, silnik 3-fazowy 230 V					
0.37	2.3	FS1	DC1-122D3FN-A20CE1	185803	1
0.75	4.3	FS1	DC1-124D3FN-A20CE1	185806	1
1.5	7	FS1	DC1-127D0FN-A20CE1	185809	1
		FS2	DC1-127D0FB-A20CE1	185812	1
2.2	10.5	FS2	DC1-12011FB-A20CE1	185815	1
Zasilanie 3-fazowe 400 V, silnik 3-fazowy 400 V					
0.75	2.2	FS1	DC1-342D2FN-A20CE1	185743	1
1.5	4.1	FS1	DC1-344D1FN-A20CE1	185746	1
		FS2	DC1-344D1FB-A20CE1	185749	1
2.2	5.8	FS2	DC1-345D8FB-A20CE1	185752	1
4	9.5	FS2	DC1-349D5FB-A20CE1	185755	1
5.5	14	FS3	DC1-34014FB-A20CE1	185758	1
7.5	18	FS3	DC1-34018FB-A20CE1	185761	1
11	24	FS3	DC1-34024FB-A20CE1	185764	1
15	30	FS4	DC1-34030FB-A20CE1	185780	1
18.5	39	FS4	DC1-34039FB-A20CE1	185781	1
22	46	FS4	DC1-34046FB-A20CE1	185782	1



Akcesoria do przemienników DE1 oraz DC1

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Łącze Bluetooth (do transferu parametrów pomiędzy napędem a SmartPhonem lub PC) z dwoma klawiszami funkcyjnymi do odczytu i zapisu parametrów, z pamięcią dla nastaw parametrów	DX-COM-STICK3-KIT	197586	1
Panel z wyświetlaczem LED, IP54 od frontu, dołączony kabel 3 m z wtyczką RJ45 (8-pin)	DX-KEY-LED2	186946	1
Panel z wyświetlaczem OLED, IP54 od frontu wielojęzyczny, dołączony kabel 3 m z wtyczką RJ45 (8-pin)	DX-KEY-OLED	169133	1
Konwerter USB/RS485 z kablem podłączeniowym 3 m, RJ45 z separacją galwaniczną	DX-CBL-PC-3M0	744-A3036-00P	1

Softstartery DS7





Moc silnika [kW]	Prąd wyjściowy [A]	Wielkość gabarytowa	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• IP20 (IP00 zaciski silnoprądowe w FS2-FS4) • 5 s, 3 x Ie, 10 startów na godzinę (AC-53a: 3-5:75-10) • Rampa rozruchu: 1-30 s , Rampa zatrzymania: 0-30 s • Wyjście przekaźnikowe z funkcją TOR (w aparatach od 16 A dodatkowe wyjście z funkcją RUN) • Napięcie sieci 200-480 V 50/60 Hz					
Napięcie sterowania 24 V AC/DC					
1.5	4	FS1	DS7-340SX004N0-N	134847	1
3	7	FS1	DS7-340SX007N0-N	134849	1
4	9	FS1	DS7-340SX009N0-N	134910	1
5.5	12	FS1	DS7-340SX012N0-N	134911	1
7.5	16	FS2	DS7-340SX016N0-N	134912	1
11	24	FS2	DS7-340SX024N0-N	134913	1
15	32	FS2	DS7-340SX032N0-N	134914	1
22	41	FS3	DS7-340SX041N0-N	134916	1
30	55	FS3	DS7-340SX055N0-N	134917	1
37	70	FS3	DS7-340SX070N0-N	134918	1
45	81	FS3	DS7-340SX081N0-N	134919	1
55	100	FS3	DS7-340SX100N0-N	134920	1
75	135	FS4	DS7-340SX135N0-N	134921	1
90	160	FS4	DS7-340SX160N0-N	134922	1
110	200	FS4	DS7-340SX200N0-N	134923	1
Napięcie sterowania 110-230 V AC					
1.5	4	FS1	DS7-342SX004N0-N	134925	1
3	7	FS1	DS7-342SX007N0-N	134927	1
4	9	FS1	DS7-342SX009N0-N	134928	1
5.5	12	FS1	DS7-342SX012N0-N	134929	1
7.5	16	FS2	DS7-342SX016N0-N	134930	1
11	24	FS2	DS7-342SX024N0-N	134931	1
15	32	FS2	DS7-342SX032N0-N	134932	1
22	41	FS3	DS7-342SX041N0-N	134934	1
30	55	FS3	DS7-342SX055N0-N	134935	1
37	70	FS3	DS7-342SX070N0-N	134936	1
45	81	FS3	DS7-342SX081N0-N	134937	1
55	100	FS3	DS7-342SX100N0-N	134938	1
75	135	FS4	DS7-342SX135N0-N	134939	1
90	160	FS4	DS7-342SX160N0-N	134940	1
110	200	FS4	DS7-342SX200N0-N	134941	1

Elektroniczne rozruszniki silnikowe EMS2



- Bezpośrednie i nawrotne układy rozruchu
- Moc silnika (AC-3 / 400 V) 0,06...3 kW
- Szerokozakresowa ochrona przeciążeniowa
- Stycznik zatrzymania awaryjnego (SIL3)
- 22,5 mm szerokości
- Dodatkowe funkcje monitorowania poprzez system SmartWire-DT
- Hybrydowa technologia przełączania
- Certyfikat ATEX
- Zabezpieczenie przed zwarciami

Opis

EMS2 łączy w jednym urządzeniu nawet do 5-ciu funkcji:

- rozrusznik bezpośredni,
- rozrusznik nawrotny,
- funkcję ochrony przeciążeniowej o szerokim zakresie nastawy,
- funkcję zatrzymania awaryjnego (SIL3),
- komunikację SmartWire-DT.

Hybrydowa technologia przełączania:

- opiera się na konstrukcji sterowanej mikroprocesorem, która łączy w sobie wytrzymałe półprzewodniki z przekaźnikami o długiej żywotności,
- proces przełączania jest łagodny co wydłuża okres eksploatacji rozrusznika silnikowego dziesięciokrotnie do około 30 milionów operacji.

Technologia wtykowa zacisków sterujących i silnoprądowych:

- zaciski umożliwiają montaż i demontaż przewodów bez użycia jakichkolwiek narzędzi, skracając tym samym czas okablowania nawet o 60% w porównaniu z tradycyjnymi zaciskami śrubowymi,
- technologia ta jest nie tylko bezpieczna, ale także przyjazna dla użytkownika, szybka i łatwa w obsłudze.

Więcej informacji
na stronie www



Rozruszniki EMS2

Prąd znam. (A)	Opis	Zaciski	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Hybrydowa technologia przełączania • Elektroniczna ochrona silnika • 30 mln cykli łączeń • Wersje do ochrony silników Ex • Szerokość 22,5 mm					
Rozruszniki jednokierunkowe					
2,4	Ir = 0,18 - 2,4 A,	Wtykowe	EMS2-DO-T-2,4-24VDC	192391	1
6,5 / 9	Ir = 1,5 - 6,5 A (AC-53a) / 9 A (AC-51)	Wtykowe	EMS2-DO-T-9-24VDC	192395	1
3	Ir = 0,18 - 3 A, zatrzymanie awaryjne (SIL3/PLe)	Wtykowe	EMS2-DOS-T-3-24VDC	192393	1
7 / 9	Ir = 1,5 - 7 A (AC-53a) / 9 A (AC-51), zatrzymanie awaryjne (SIL3/PLe)	Wtykowe	EMS2-DOS-T-9-24VDC	192397	1
2,4	Ir = 0,18 - 2,4 A	Śrubowe	EMS2-DO-Z-2,4-24VDC	197160	1
6,5 / 9	Ir = 1,5 - 6,5 A (AC-53a) / 9 A (AC-51)	Śrubowe	EMS2-DO-Z-9-24VDC	197164	1
3	Ir = 0,18 - 3 A, zatrzymanie awaryjne (SIL3/PLe)	Śrubowe	EMS2-DOS-Z-3-24VDC	197162	1
7 / 9	Ir = 1,5 - 7 A (AC-53a) / 9 A (AC-51), zatrzymanie awaryjne (SIL3/PLe)	Śrubowe	EMS2-DOS-Z-9-24VDC	197166	1
Rozruszniki nawrotne					
2,4	Ir = 0,18 - 2,4 A	Wtykowe	EMS2-RO-T-2,4-24VDC	192392	1
6,5 / 9	Ir = 1,5 - 6,5 A (AC-53a) / 9 A (AC-51)	Wtykowe	EMS2-RO-T-9-24VDC	192396	1
3	Ir = 0,18 - 3 A, zatrzymanie awaryjne (SIL3/PLe), ATEX	Wtykowe	EMS2-ROS-T-3-24VDC	192394	1
7 / 9	Ir = 1,5 - 7 A (AC-53a) / 9 A (AC-51), zatrzymanie awaryjne (SIL3/PLe), ATEX	Wtykowe	EMS2-ROS-T-9-24VDC	192398	1
2,4	Ir = 0,18 - 2,4 A	Śrubowe	EMS2-RO-Z-2,4-24VDC	197161	1
6,5 / 9	Ir = 1,5 - 6,5 A (AC-53a) / 9 A (AC-51)	Śrubowe	EMS2-RO-Z-9-24VDC	197165	1
3	Ir = 0,18 - 3 A, zatrzymanie awaryjne (SIL3/PLe), ATEX	Śrubowe	EMS2-ROS-Z-3-24VDC	197163	1
7 / 9	Ir = 1,5 - 7 A (AC-53a) / 9 A (AC-51), zatrzymanie awaryjne (SIL3/PLe), ATEX	Śrubowe	EMS2-ROS-Z-9-24VDC	197167	1

Systemy zasilania gwarantowanego UPS



- Zabezpieczają odbiorniki przed: zanikami napięcia, wahaniami amplitudy, udarami napięcia, długotrwałym obniżeniem lub podwyższeniem napięcia, przepięciami łączeniowymi, szumami lini zasilającej, wahaniami częstotliwości, odkształceniami harmonicznych
- Trzy topologie wykonania: off-line (VFD), line-interactive (VI), on-line (VFI)
- Długie czasy podtrzymania
- Szeroki asortyment opcji konfiguracyjnych i akcesoriów

Opis

Eaton jest wiodącym dostawcą zasilaczy UPS, czyli systemów zasilania gwarantowanego. Nasze zasilacze UPS dostarczają niezawodne zasilanie gwarantowane wysokiej jakości dla wszystkich zastosowań, od szaf sieciowych oraz serwerowni po korporacyjne i kolokacyjne centra przetwarzania danych.

Topologie UPS

Różne topologie zasilaczy UPS zapewniają różny stopień ochrony. Wybór systemu, który najlepiej spełni Twoje potrzeby, zależy od wymaganego poziomu niezawodności i dostępności, rodzaju chronionego sprzętu oraz zastosowania lub środowiska. Każda z naszych 3 głównych serii produktów nosi nazwę odpowiadającą liczbie spośród dziewięciu typowych problemów z zasilaniem, które rozwiązuje:

- **EATON seria 3 – OFFLINE**

Podstawowe rozwiązanie, które ochroni mniej krytyczne sprzęty i dane działając w trybie standby.

Rozwiązuje trzy problemy z zasilaniem: zanik zasilania, zapad napięcia i przepięcia.
Używane do ochrony komputerów PC.

- **EATON seria 5 – LINE-INTERACTIVE**

Stanowi pośrednie rozwiązanie dla środowisk biurowych i serwerów, z dodatkowymi opcjami komunikacyjnymi.

Rozwiązuje pięć problemów z zasilaniem: zakres offline ORAZ spadki i wzrosty napięcia.
Służy do ochrony sieci firmowych i sprzętu IT.

- **EATON SERIA 9 – ONLINE**

Zasilacze UPS z podwójną konwersją, cechujące się wiodącymi opcjami komunikacyjnymi, zapewniają pełną ochronę przed wszystkimi rodzajami problemów z zasilaniem – dostarczają 100% gotowości do działania w najistotniejszych zastosowaniach.

Rozwiązuje wszystkie dziewięć problemów z zasilaniem: zakres line-interactive ORAZ wahania częstotliwości, szumy, przepięcia łączeniowe i odkształcenia harmoniczne.
Stosowane, gdy konieczna jest pełna niezależność od zaburzeń w sieci lub do ochrony urządzeń bardzo wrażliwych na wahania parametrów ze strony zasilania.

Konfigurator UPS

Z łatwością dobierzesz 1-fazowy zasilacz UPS do swoich potrzeb, zarówno jeśli chodzi o zastosowania domowe (PC, RTV, gaming), jak i profesjonalne (serwery, sprzęt sieciowy, storage).

Wypróbuj **konfigurator online**



Więcej informacji na stronie www

UPS Eaton 3S Gen2



Model	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda	Nr katalogowy
3S 450	450 / 270	off-line	FR	3S450F
3S 450	450 / 270	off-line	DIN	3S450D
3S 550	550 / 330	off-line	FR	3S550F
3S 550	550 / 330	off-line	DIN	3S550D
3S 550	550 / 330	off-line	IEC	3S550I
3S 700	700 / 420	off-line	FR	3S700F
3S 700	700 / 420	off-line	DIN	3S700D
3S 700	700 / 420	off-line	IEC	3S700I
3S 850	850 / 510	off-line	FR	3S850F
3S 850	850 / 510	off-line	DIN	3S850D

UPS Eaton 3S Mini



Model	Moc W	Dostępne napięcia wyjściowe (DC)	Gniazdo	Nr katalogowy
3SM36	36	9 / 12 / 15 / 19 V	FR, dołączone 4 końcówki DC	3SM36

UPS Eaton 5E G2



Model	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda z podtrzymaniem bateryjnym i ochroną przepięciową	Nr katalogowy
5E 550 IEC G2	550 / 300	line-interactive	4 x IEC C13	5E550i
5E 700 (USB) IEC/DIN/FR G2	700 / 360	line-interactive	4 x IEC C13 lub 2 x FR/DIN	5E700(U)I/F/D
5E 900 USB IEC/DIN/FR G2	900 / 480	line-interactive	4 x IEC C13 lub 2 x FR/DIN	5E900UI/F/D
5E 1200 USB IEC/DIN/FR G2	1200 / 660	line-interactive	6 x IEC C13 lub 4 x FR/DIN	5E1200UI/F/D
5E 1600 USB IEC/DIN/FR G2	1600 / 900	line-interactive	6 x IEC C13 lub 4 x FR/DIN	5E1600UI/F/D
5E 2200 USB IEC G2	2200 / 1200	line-interactive	6 x IEC C13	5E2200UI

UPS Eaton 5S



Model	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda z podtrzymaniem bateryjnym i ochroną przepięciową	Gniazda tylko z ochroną przepięciową	Nr katalogowy
5S 550i	550 / 330	line-interactive	3 x IEC C13	1 x IEC C13	5S550i
5S 700i	700 / 420	line-interactive	3 x IEC C13	3 x IEC C13	5S700i
5S 1000i	1000 / 600	line-interactive	4 x IEC C13	4 x IEC C13	5S1000i
5S 1500i	1500 / 900	line-interactive	4 x IEC C13	4 x IEC C13	5S1500i

UPS Eaton Ellipse ECO



Model	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda z podtrzymaniem bateryjnym i ochroną przepięciową	Gniazda tylko z ochroną przepięciową	Nr katalogowy
500 FR	500 / 300	off-line	3 x FR	1 x FR	EL500FR
500 DIN	500 / 300	off-line	3 x DIN	1 x DIN	EL500DIN
500 IEC	500 / 300	off-line	3 x IEC C13	1 x IEC C13	EL500IEC
650 FR	650 / 400	off-line	3 x FR	1 x FR	EL650FR
650 DIN	650 / 400	off-line	3 x DIN	1 x DIN	EL650DIN
650 IEC	650 / 400	off-line	3 x IEC C13	1 x IEC C13	EL650IEC
650 USB FR	650 / 400	off-line	3 x FR	1 x FR	EL650USBFR
650 USB DIN	650 / 400	off-line	3 x DIN	1 x FR	EL650USBDIN
650 USB IEC	650 / 400	off-line	3 x IEC C13	1 x IEC C13	EL650USBIEC
800 USB FR	800 / 500	off-line	3 x FR	1 x FR	EL800USBFR
800 USB DIN	800 / 500	off-line	3 xDIN	1 x DIN	EL800USBDIN
800 USB IEC	800 / 500	off-line	3 x IEC C13	1 x IEC C13	EL800USBIEC
1200 USB FR	1200 / 750	off-line	4 x FR	4 x FR	EL1200USBFR
1200 USB DIN	1200 / 750	off-line	4 xDIN	4 x DIN	EL1200USBDIN
1200 USB IEC	1200 / 750	off-line	4 x IEC C13	4 x IEC C13	EL1200USBIEC
1600 USB FR	1600 / 1000	off-line	4 x FR	4 x FR	EL1600USBFR
1600 USB DIN	1600 / 1000	off-line	4 x DIN	4 x DIN	EL1600USBDIN
1600 USB IEC	1600 / 1000	off-line	4 x IEC C13	4 x IEC C13	EL1600USBIEC

UPS Eaton Ellipse PRO



Model	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda z podtrzymaniem bateryjnym i ochroną przepięciową	Gniazda tylko z ochroną przepięciową	Nr katalogowy
650 FR	650 / 400	line-interactive	3 x FR	1 x FR	ELP650FR
650 DIN	650 / 400	line-interactive	3 x DIN	1 x DIN	ELP650DIN
650 IEC	650 / 400	line-interactive	3 x IEC C13	1 x IEC C13	ELP650IEC
850 FR	850 / 510	line-interactive	3 x FR	1 x FR	ELP850FR
850 DIN	850 / 510	line-interactive	3 x DIN	1 x DIN	ELP850DIN
850 IEC	850 / 510	line-interactive	3 x IEC C13	1 x IEC C13	ELP850IEC
1200 FR	1200 / 750	line-interactive	4 x FR	4 x FR	ELP1200FR
1200 DIN	1200 / 750	line-interactive	4 xDIN	4 x DIN	ELP1200DIN
1200 IEC	1200 / 750	line-interactive	4 x IEC C13	4 x IEC C13	ELP1200IEC
1600 FR	1600 / 1000	line-interactive	4 x FR	4 x FR	ELP1600FR
1600 DIN	1600 / 1000	line-interactive	4 x DIN	4 x DIN	ELP1600DIN
1600 IEC	1600 / 1000	line-interactive	4 x IEC C13	4 x IEC C13	ELP1600IEC

UPS Eaton 5E G2



Model	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda z podtrzymaniem bateryjnym i ochroną przepięciową	Nr katalogowy
5E 550 IEC G2	550 / 300	line-interactive	4 x IEC C13	5E550i
5E 700 (USB) IEC/DIN/FR G2	700 / 360	line-interactive	4 x IEC C13 lub 2 x FR/DIN	5E700(U)I/F/D
5E 900 USB IEC/DIN/FR G2	900 / 480	line-interactive	4 x IEC C13 lub 2 x FR/DIN	5E900UI/F/D
5E 1200 USB IEC/DIN/FR G2	1200 / 660	line-interactive	6 x IEC C13 lub 4 x FR/DIN	5E1200UI/F/D
5E 1600 USB IEC/DIN/FR G2	1600 / 900	line-interactive	6 x IEC C13 lub 4 x FR/DIN	5E1600UI/F/D
5E 2200 USB IEC G2	2200 / 1200	line-interactive	6 x IEC C13	5E2200UI

UPS Eaton 5P Gen2



Model	Obudowa	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda wyjściowe	Nr katalogowy
5P Gen2 tower					
5P 650i G2	tower	650 / 520	line-interactive	4 x IEC C13	5P650IG2
5P 850i G2	tower	850 / 680	line-interactive	6 x IEC C13	5P850IG2
5P 1150i G2	tower	1150 / 920	line-interactive	8 x IEC C13	5P1150IG2
5P 1550i G2	tower	1550 / 1350	line-interactive	8 x IEC C13	5P1550IG2



5P Gen2 rack (opcjonalnie z kartą sieciową)					
5P 650i Rack 1U (Netpack) G2	rack	650 / 520	line-interactive	4 x IEC C13	5P650IR(N)G2
5P 850i Rack 1U (Netpack) G2	rack	850 / 680	line-interactive	4 x IEC C13	5P850IR(N)G2
5P 1150i Rack 1U (Netpack) G2	rack	1150 / 920	line-interactive	6 x IEC C13	5P1150IR(N)G2
5P 1550i Rack 1U (Netpack) G2	rack	1550 / 1350	line-interactive	6 x IEC C13	5P1550IR(N)G2
5P 1550G Rack 1U Li-Ion	rack	1550 / 1100	line-interactive	6 x IEC C13	5P1550GR-L

UPS Eaton 5SC



Model	Obudowa	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda wyjściowe	Nr katalogowy
5SC 500i	tower	500 / 350	line-interactive	4 x IEC C13	5SC500i
5SC 750i	tower	750 / 525	line-interactive	6 x IEC C13	5SC750i
5SC 1000i	tower	1000 / 700	line-interactive	8 x IEC C13	5SC1000I
5SC 1500i	tower	1500 / 1050	line-interactive	8 x IEC C13	5SC1500I
5SC 2200i RT2U	tower / rack	2200 / 1980	line-interactive	8 x IEC C13 1 x IEC C19	5SC2200IRT
5SC 3000i RT2U	tower / rack	3000 / 2700	line-interactive	8 x IEC C13 1 x IEC C19	5SC3000IRT
5SC 1000i Rack2U	rack	1000 / 700	line-interactive	8 x IEC C13	5SC1000IR
5SC 1500i Rack2U	rack	1500 / 1050	line-interactive	8 x IEC C13	5SC1500IR

UPS Eaton 5PX Gen2



Model	Obudowa	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda wyjściowe	Nr katalogowy
5PX 1000i Gen2 RT2U	tower / rack	1000 / 1000	line-interactive	8 x IEC C13	5PX1000IRT2UG2
5PX 1000i Gen2 RT2U Netpack	tower / rack	1000 / 1000	line-interactive	8 x IEC C13	5PX1000IRTNG2
5PX 1500i Gen2 RT2U	tower / rack	1500 / 1500	line-interactive	8 x IEC C13	5PX1500IRT2UG2
5PX 1500i Gen2 RT2U Netpack	tower / rack	1500 / 1500	line-interactive	8 x IEC C13	5PX1500IRTNG2
5PX 2200i Gen2 RT2U	tower / rack	2200 / 2200	line-interactive	8 x IEC C13 2 x IEC C19	5PX2200IRT2UG2
5PX 2200i Gen2 RT3U	tower / rack	2200 / 2200	line-interactive	8 x IEC C13 2 x IEC C19	5PX2200IRT3UG2
5PX 2200i Gen2 RT2U Netpack	tower / rack	2200 / 2200	line-interactive	8 x IEC C13 2 x IEC C19	5PX2200IRTNG2
5PX 3000i Gen2 RT2U	tower / rack	3000 / 3000	line-interactive	8 x IEC C13 2 x IEC C19	5PX3000IRT2UG2
5PX 3000i Gen2 RT3U	tower / rack	3000 / 3000	line-interactive	8 x IEC C13 2 x IEC C19	5PX3000IRT3UG2
5PX 3000i Gen2 RT2U Netpack	tower / rack	3000 / 3000	line-interactive	8 x IEC C13 2 x IEC C19	5PX3000IRTNG2

UPS Eaton 9PX



Model	Obudowa	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda wyjściowe	Nr katalogowy
9PX RT2U (opcjonalnie z kartą sieciową)					
9PX 1000i RT2U	tower / rack	1000 / 1000	on-line	8 x IEC C13	9PX1000IRT2U
9PX 1000i RT2U (Netpack)	tower / rack	1000 / 1000	on-line	8 x IEC C13	9PX1000IRTN
9PX 1500i RT2U	tower / rack	1000 / 1000	on-line	8 x IEC C13	9PX1500IRT2U
9PX 1500i RT2U (Netpack)	tower / rack	1000 / 1000	on-line	8 x IEC C13	9PX1500IRTN
9PX 2200i RT2U	tower / rack	2200 / 2200	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX2200IRT2U
9PX 2200i RT2U (Netpack)	tower / rack	2200 / 2200	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX2200IRTN
9PX 3000i RT2U	tower / rack	3000 / 3000	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX3000IRT2U
9PX 3000i RT2U (Netpack)	tower / rack	3000 / 3000	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX3000IRTN
9PX RT3U (opcjonalnie z bypassem HotSwap MBP)					
9PX 2200i RT3U HotSwap IEC	tower / rack	2200 / 2200	on-line	6 x IEC C13	9PX2200IRTBP
9PX 2200i RT3U	tower / rack	2200 / 2200	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX2200IRT3U
9PX 2200i RT3U HotSwap HW	tower / rack	2200 / 2200	on-line	zaciski	9PX2200IRTBPH
9PX 2200i RT3U HotSwap FR	tower / rack	2200 / 2200	on-line	4 x FR	9PX2200IRTBPF
9PX 2200i RT3U HotSwap DIN	tower / rack	2200 / 2200	on-line	4 x DIN	9PX2200IRTBPD
9PX 3000i RT3U	tower / rack	3000 / 3000	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX3000IRT3U
9PX 3000i RT3U HotSwap IEC	tower / rack	3000 / 3000	on-line	6 x IEC C13	9PX3000IRTBP
9PX 3000i RT3U HotSwap HW	tower / rack	3000 / 3000	on-line	zaciski	9PX3000IRTBPH
9PX 3000i RT3U HotSwap FR	tower / rack	3000 / 3000	on-line	4 x FR	9PX3000IRTBPF
9PX 3000i RT3U HotSwap DIN	tower / rack	3000 / 3000	on-line	4 x DIN	9PX3000IRTBPD



z bateriami Li-Ion (opcjonalnie z kartą sieciową)					
9PX 1500i RT2U Li-Ion	tower / rack	1500 / 1500	on-line	8 x IEC C13	9PX1500IRT2U-L
9PX 1500i RT2U Netpack Li-Ion	tower / rack	1500 / 1500	on-line	8 x IEC C13	9PX1500IRTN-L
9PX 2200i RT2U Li-Ion	tower / rack	2200 / 2200	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX2200IRT2U-L
9PX 2200i RT2U Netpack Li-Ion	tower / rack	2200 / 2200	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX2200IRTN-L
9PX 3000i RT2U Li-Ion	tower / rack	3000 / 3000	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX3000IRT2U-L
9PX 3000i RT2U Netpack Li-Ion	tower / rack	3000 / 3000	on-line	8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX3000IRTN-L
9PX 6000i RT3U Netpack Li-Ion	tower / rack	6000 / 5400	on-line	zaciski, 8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX6KIRTN-L

27.1 Systemy zasilania gwarantowanego

Dla PC, stacji roboczych i domowego sprzętu AV



Model	Obudowa	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda wyjściowe	Nr katalogowy
9PX 5-11 kVA					
9PX 5K HotSwap	tower / rack	5000 / 4500	on-line	zaciski, 3 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX5KiBP
9PX 6K HotSwap	tower / rack	6000 / 5400	on-line	zaciski, 3 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX6KiBP
9PX 8K HotSwap	tower / rack	8000 / 7200	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX8KiBP
9PX 11K HotSwap	tower / rack	11000 / 10000	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX11KiBP
9PX 5K Netpack	tower / rack	5000 / 4500	on-line	zaciski, 8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX5KiRTN
9PX 6K Netpack	tower / rack	6000 / 5400	on-line	zaciski, 8 x IEC C13 2 x IEC C19	9PX6KiRTN
9PX 8K HotSwap Netpack	tower / rack	8000 / 7200	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX8KiRTNBP
9PX 11K HotSwap Netpack	tower / rack	11000 / 10000	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX11KiRTNBP
9PX 6000i Hotswap (konfiguracja faz 3:1)	tower / rack	6000 / 5400	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX6KIBP31
9PX 8000i Hotswap (konfiguracja faz 3:1)	tower / rack	8000 / 7200	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX8KIBP31
9PX 11000i Hotswap (konfiguracja faz 3:1)	tower / rack	11000 / 10000	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX11KIBP31
9PX 6000i Hotswap Netpack (konfiguracja faz 3:1)	tower / rack	6000 / 5400	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX6KIRTNBP31
9PX 8000i Hotswap Netpack (konfiguracja faz 3:1)	tower / rack	8000 / 7200	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX8KIRTNBP31
9PX 11000i Hotswap Netpack (konfiguracja faz 3:1)	tower / rack	11000 / 10000	on-line	zaciski, 4 x IEC C19	9PX11KIRTNBP31

UPS Eaton 9SX



Model	Obudowa	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda wyjściowe	Nr katalogowy
9SX tower 0,7-3 kVA					
9SX700I	tower	700 / 630	on-line	6 x IEC C13	9SX700I
9SX1000I	tower	1000 / 900	on-line	6 x IEC C13	9SX1000I
9SX1500I	tower	1500 / 1350	on-line	6 x IEC C13	9SX1500I
9SX2000I	tower	2000 / 1800	on-line	8 x IEC C13	9SX2000I
9SX3000I	tower	3000 / 2700	on-line	8 x IEC C13 1 x IEC C19	9SX3000I
9SX rack 1-3 kVA					
9SX1000IR	rack	1000 / 900	on-line	6 x IEC C13	9SX1000IR
9SX1500IR	rack	1500 / 1350	on-line	6 x IEC C13	9SX1500IR
9SX2000IR	rack	2000 / 1800	on-line	8 x IEC C13	9SX2000IR
9SX3000IR	rack	3000 / 2700	on-line	8 x IEC C13 1 x IEC C19	9SX3000IR
9SX tower 5-11 kVA					
9SX5KI	tower	5000 / 4500	on-line	zaciski	9SX5KI
9SX6KI	tower	6000 / 5400	on-line	zaciski	9SX6KI
9SX8Ki	tower / rack	8000 / 7200	on-line	zaciski	9SX8Ki
9SX11Ki	tower / rack	11000 / 10000	on-line	zaciski	9SX11Ki
9SX rack 5-11 kVA					
9SX5KiRT	tower / rack	5000 / 4500	on-line	zaciski, 8 x IEC C13 2 x IEC C19	9SX5KiRT
9SX6KiRT	tower / rack	6000 / 5400	on-line	zaciski, 8 x IEC C13 2 x IEC C19	9SX6KiRT
9SX8KiRT	tower / rack	8000 / 7200	on-line	zaciski	9SX8KiRT
9SX11KiRT	tower / rack	11000 / 10000	on-line	zaciski	9SX11KiRT

UPS Eaton 9E



Model	Obudowa	Moc VA / W	Tryb pracy	Gniazda wyjściowe	Nr katalogowy
9E 1000I	tower	1000 / 800	on-line	4 x IEC C13	9E1000I
9E 2000I	tower	2000 / 1600	on-line	6 x IEC C13	9E2000I
9E3000I	tower	3000 / 2400	on-line	6 x IEC C13 1 x IEC C19	9E3000I
9E3000I XL	tower	3000 / 2400	on-line	6 x IEC C13 1 x IEC C19	9E3000IXL
9E 1000i Rack2U	rack	1000 / 900	on-line	4 x IEC C13	9E1000IR
9E 2000i Rack2U	rack	2000 / 1800	on-line	6 x IEC C13	9E2000IR
9E 3000i Rack2U	rack	3000 / 2700	on-line	4 x IEC C13 1 x IEC C19	9E3000IR
9E 6000i	tower	6000 / 4800	on-line	zaciski	9E6KI
9E 10000i	tower	10000 / 8000	on-line	zaciski	9E10KI
9E 10000i XL	tower	10000 / 8000	on-line	zaciski	9E10KIXL
9E 15000i	tower	15000 / 12000	on-line	zaciski	9E15KI
9E 20000i	tower	20000 / 16000	on-line	zaciski	9E20KI
9E 20000i XL	tower	20000 / 16000	on-line	zaciski	9E20KIXL



Eaton 91PS i 93PS (8–40 kW)

Eaton 91PS i 93PS jest najwyższej jakości modułowym zasilaczem UPS z podwójną konwersją i skalowalnym czasem pracy baterii, przeznaczonym dla infrastruktur informatycznych i elektrotechnicznych w przedsiębiorstwach, bankowości i służbie zdrowia.

Dane	
Moc znamionowa	8-40kW (93PS) 8-30kW (91PS)
Napięcie	380 / 400 / 415 V
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Konfiguracja	Wolnostojący, modułowy
Sprawność	do 96%



Eaton 93PX (15–20 kVA)

Eaton 93PX zapewnia ochronę zasilania w zakresie do 20kW z możliwością pracy równoległej do 60kW, z przodującą w branży sprawnością, w jednej 19-calowej szafie rack.

Dane	
Moc znamionowa	15 kW lub 20 kW
Praca równoległa	do 3 jednostek (do 60kW)
Układ zasilania	3 / 3, 3 / 1, 1 / 1
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Topologia	Online
Współczynnik mocy	1



Eaton 93T (15–80 kVA)

Eaton 93T to podstawowy monoblokowy trójfazowy zasilacz UPS. Idealnie sprawdzi się w zastosowaniach IT (serwerownie i małe data center), jak również w budynkach komercyjnych czy szpitalach. Dostępność modeli z akumulatorami wewnętrznymi całym zakresie mocowym (do 80 kW) pozwala zaoszczędzić miejsce zazwyczaj przeznaczone na zewnętrzne systemy bateryjne.

Dane	
Moc znamionowa	15-80 kW
Napięcie	380 / 400 / 415 V
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Konfiguracja	Wolnostojący, monoblok
Sprawność	do 96%



Eaton 93PM G2 (50–360 kVA)

Eaton 93PM G2 jest nowym 3-fazowym modułowym UPS z funkcją „hot-swap" modułów mocy.

Dane

Moc znamionowa	50-360 kVA
Wyjściowy współczynnik mocy	1
Napięcie	380 / 400 / 415 V
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Konfiguracja	Wolnostojący, modułowy



Power Xpert 9395P (250–1200 kVA)

Power Xpert 9395P UPS jest skalowalnym, modułowym zasilaczem UPS z podwójną konwersją przeznaczonym dla dużych centrów przetwarzania danych, służby zdrowia, instytucji finansowych i innych newralgicznych zastosowań.

Dane

Moc znamionowa	250-1200 kVA
Napięcie	400 V
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Konfiguracja	Wolnostojący, modułowy
Sprawność	do 99%



Eaton 9395XP (1,36–2,4 MVA)

Eaton 9395XP to najnowszy dodatek do naszej rodziny UPS 9395, która obecnie dostarcza 15 GVA bezpiecznego, niezawodnego zasilania na całym świecie, z największą pojedynczą instalacją składającą się z 930 jednostek. Nowy 9395XP, ze względu na zastosowanie węglika krzemu, osiąga wiodącą na rynku gęstość mocy (kW / m^2), pozostawiając więcej miejsca na cenny sprzęt IT.

Dane

Moc znamionowa	1,36-2,4 MVA
Napięcie	400 V
Sprawność	do 97,5%
Konfiguracja	Wolnostojący, modułowy
Kompatybilność z akumulatorami	VRLA AGM, li-ion, superkondensatory

Karty komunikacyjne

Portfolio komunikacyjne Eaton umożliwia zdalne monitorowanie i zarządzanie urządzeniami dbającymi o jakość zasilania. Od raportów o zużyciu energii przez każde gniazdo, po odczyty pomiarów temperatury i wilgotności, karty sieciowe zapewniają pełną zdalną kontrolę nad środowiskiem IT. Ten wysoki poziom świadomości i możliwości zarządzania pomaga zwiększyć zarówno ciągłość biznesową, jak i ograniczyć koszty.

Rodzaj	IT	Przemysłowe		Przekaźnikowe		
Model karty						
	Karta Gigabit Network	Karta Gigabit Industrial Gateway	Karta Gigabit Industrial Gateway X2	Karta przekaźnikowa Relay-MS	Przemysłowa karta przekaźnikowa INDRELAY-MS	Karta przekaźnikowa X-Slot
Numer katalogowy	NETWORK-M3 744-A4920	INDGW-M2 744-07774	INDGW-X2 744-07538	RELAY-MS 744-98067	INDRELAY-MS P-116000059	103003055
Czujnik środowiskowy		Czujnik Eaton EMP Gen 2 EMPDT1H1C2 744-A4026				
5P / 5P G2	•	•		•		
5PX / 5PX G2	•	•		•		
5SC rack / RT	•			•		
9SX	•	•		•		
9PX	•	•		•		
9E	•	•		•		
9130	•	•			•	
91PS / 93PS	•	•			•	
93PX	•	•			•	
93E	•	•			•	
93PM / 93PM G2		•			•	
BladeUPS			•			•
9390			•			•
9155 / 9355			•			•
9395 / 9395P			•			•



Eaton FlexPDU

Niedrogie rozwiązania umożliwiające efektywną dystrybucję zasilania w szafie rack lub podłączenie większej liczby urządzeń do rackowego zasilacza UPS.

Seria	Nr artykułu
Listwa dystrybucji zasilania, 8 x FR	EFLX8F
Listwa dystrybucji zasilania, 12 x IEC	EFLX12I
Listwa dystrybucji zasilania, 8 x DIN (Schuko)	EFLX8D



Eaton HotSwap MBP

Jednostka dystrybucji zasilania z wbudowanym bypassem serwisowym, który pozwala wymienić uszkodzony zasilacz UPS w terenie bez wyłączania zasilanego sprzętu.

Seria	Nr artykułu
Bypass HotSwap MBP, gniazda FR	MBP3KIF
Bypass HotSwap MBP, gniazda IEC	MBP3KI
Bypass HotSwap MBP, zaciski	MBP3KIH
Bypass HotSwap MBP, gniazda DIN (Schuko)	MBP3KID



Eaton Rack PDU G4

Zaawansowane listwy (PDU) zapewniają najlepszą w swojej klasie dystrybucję zasilania dla rackowego sprzętu IT. Umożliwiają uproszczenie instalacji oraz usprawnienie działania serwerowni czy data center. Dostępne w kilku seriach (od podstawowej dystrybucji do zaawansowanego zarządzania i sterowania zasilaniem) oraz w różnych konfiguracjach gniazd.

Seria	Opis
Basic	Podstawowa dystrybucja zasilania
Metered Input	Możliwość pomiarów na wejściu
Switched	Możliwość zdalnego przełączania gniazd (ON/OFF)
Managed	Pełne możliwości pomiarów i zdalnego przełączania



Eaton ATS 16 (przełącznik źródła zasilania)

Aby zapewnić nieprzerwaną pracę urządzeń sieciowych i telekomunikacyjnych, firma Eaton opracowała automatyczny przełącznik źródła zasilania (Automatic Transfer Switch – ATS). ATS umożliwia automatyczne lub ręczne przełączanie obciążenia pomiędzy dwoma niezależnymi zasilaczami UPS lub źródłami zasilania.

Seria	Nr artykułu
Przełącznik źródeł zasilania ATS16	EATS16
Przełącznik źródeł zasilania ATS16 Netpack (z kartą sieciową)	EATS16N



Oprogramowanie do bezpiecznego zamykania systemu

Oprogramowanie Intelligent Power® jest kompletem narzędzi eksploatacyjnych firmy Eaton® do zarządzania zasilaniem elektrycznym. Znacznie upraszcza nadzór nad warunkami zasilania i urządzeniami, scalając różnego rodzaju systemy, od lokalnych sieci komputerowych z kilkoma zasilaczami UPS i jednostkami PDU do globalnego nadzoru nad najbardziej krytycznymi zwirtualizowanymi centrami przetwarzania danych.

Zasilacze UPS w wykonaniu morskim i przybrzeżnym

Firma Eaton posiada doświadczenie w tworzeniu rozwiązań dla najbardziej wymagających zastosowań. Należą do nich na przykład morskie zasilacze UPS, które musi cechować wyjątkowa niezawodność ze względu na trudne warunki pracy i krytyczne znaczenie chronionych urządzeń. Przez lata firma Eaton dostarczyła morskie systemy UPS dla tysięcy jednostek pływających.



Urządzenia małej mocy (0–3 kVA)

UPS w topologii on-line z podwójną konwersją i automatycznym bypass'em, w obudowie wolnostojącej lub rack, wielojęzyczny wyświetlacz LCD, akumulatory wymieniane „na gorąco",oprogramowanie do zarządzania zasilaniem, port USB i port szeregowy. Posiada badanie typu DNV i ABS.

Urządzenia średniej mocy (8–200 kVA)

Badanie typu DNV, certyfikat ABS do 15 kVA, topologia on-line z podwójną konwersją w zakresie mocy 8–10 kVA (wejście i wyjście jednofazowe), 8–30 kVA (wejście trójfazowe i wyjście jednofazowe) oraz 8–200 kVA (wejście i wyjście 3-fazowe), niewielka ilość zajmowanego miejsca, opatentowana technologia Hot Sync® (brak pojedynczego punktu awarii) do czterech jednostek w pracy równoległej, technologia ABM zwiększająca trwałość akumulatorów, bogaty wybór opcji komunikacyjnych.



Rozwiązania dedykowane

Oprócz oferty urządzeń standardowych istnieje możliwość modyfikacji, na potrzeby konkretnych projektów, innych urządzeń z portfolio Eaton, w celu spełnienia wymagań środowiskowych i potrzeb klienta. Bez względu na rodzaj modyfikacji (modyfikacje dotyczące fizycznego funkcjonowania, wyglądu urządzenia, czy też wynikające ze specjalnych przepisów), firma Eaton zawsze znajdzie rozwiązanie optymalne.

Referencje

Firma Eaton może poszczycić się współpracą z wiodącymi przedsiębiorstwami żeglugowymi i stoczniami na całym świecie. Nasza lista referencyjna obejmuje dostawy urządzeń bezprzerwowego zasilania dla najrozmaitszych jednostek pływających – od wycieczkowców i promów do lodołamaczy i pogłębiarek, od gazowców LNG i kablowców do platform wiertniczych wydobywających ropę naftową. Z pełną listą referencyjną można zapoznać się w najbliższym biurze sprzedaży firmy Eaton.



Dopuszczenia

- Eaton posiada badania typu dla modeli UPS do 15 kVA.
- W zakresie badań i certyfikacji systemów Eaton współpracuje z następującymi instytucjami: LR, ABS, DNV, GL, BV, RINA, KR, CCS, RMRS.

Szafki natynkowe i podtynkowe BC-O-...(-TW)-ECO / BC-U-...(-TW)-ECO





- Od 1 do 3 rzędów
- W rzędzie 5, 8, 12, 18 modułów
- Klasa ochronności II
- Stopień ochrony IP 40
- Listwy zaciskowe PE i N w komplecie

Opis

Obudowy BC-O i BC-U są elementem sieci (instalacji) elektrycznej, zawierają urządzenia i podzespoły służące do: łączenia, przerywania, sterowania, ochrony, pomiaru i regulacji obwodów elektrycznych, silników i mechanizmów. Rozdzielnice serii BC przeznaczone głównie dla budownictwa mieszkaniowego produkowane są w wersji natynkowej i podtynkowej. Materiał z którego zostały wykonane to twarde tworzywo sztuczne ABS w kolorze białym RAL 9003. Szafki występują w wersjach z drzwiami białymi, transparentnymi i posiadają stopień ochrony IP40. Rozdzielnie występują w wersjach 1-, 2- i 3- rzędowych.

Kluczowe cechy:

- Drzwi białe lub przezroczyste
- Prostota montażu dzięki dwuczęściowej konstrukcji – osłona + korpus
- Zaciski N i PE w komplecie z rozdzielnicą
- Duża przestrzeń na przewody pod listwami umożliwiająca swobodne okablowanie
- Miejsca do wprowadzenia przewodów w rozdzielniach podtynkowych w tylnej części obudowy, zaś w natynkowych od góry i od dołu
- Osłabione powierzchnie do wycięcia otworów
- W komplecie zaślepki do wkrętów metalowych, przytwierdzających szafki do powierzchni
- Szafki natynkowe mogą być plombowane

Więcej informacji
na stronie www

Szafki podtynkowe BC-U-...-ECO



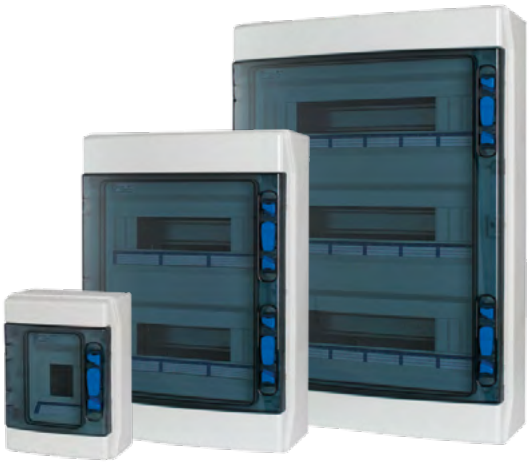
Liczba rzędów	Liczba mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
W komplecie znajdują się: **• obudowa** **• drzwi przezroczyste lub białe** **• szyny nośne** **• listwy zaciskowe PE i N** **• instrukcja montażu**				
Drzwi transparentne				
1	5	BC-U-1/5-ECO	280352	1
	8	BC-U-1/8-ECO	280353	1
	12	BC-U-1/12-ECO	280354	1
	18	BC-U-1/18-ECO	280355	1
2	24	BC-U-2/24-ECO	280356	1
	36	BC-U-2/36-ECO	280357	1
3	36	BC-U-3/36-ECO	284641	1
Drzwi białe				
1	5	BC-U-1/5-TW-ECO	281696	1
	8	BC-U-1/8-TW-ECO	281697	1
	12	BC-U-1/12-TW-ECO	281698	1
	18	BC-U-1/18-TW-ECO	281699	1
2	24	BC-U-2/24-TW-ECO	281710	1
	36	BC-U-2/36-TW-ECO	281711	1
3	36	BC-U-3/36-TW-ECO	284643	1

Szafki natynkowe BC-O-...-ECO



Liczba rzędów	Liczba mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
W komplecie znajdują się: **• obudowa** **• drzwi przezroczyste lub białe** **• szyny nośne** **• listwy zaciskowe PE i N** **• instrukcja montażu**				
Drzwi transparentne				
1	5	BC-O-1/5-ECO	280345	1
	8	BC-O-1/8-ECO	280346	1
	12	BC-O-1/12-ECO	280347	1
	18	BC-O-1/18-ECO	280348	1
2	24	BC-O-2/24-ECO	280349	1
	36	BC-O-2/36-ECO	280350	1
3	36	BC-O-3/36-ECO	284640	1
	54	BC-O-3/54-ECO	280351	1
Drzwi białe				
1	5	BC-O-1/5-TW-ECO	281649	1
	8	BC-O-1/8-TW-ECO	281690	1
	12	BC-O-1/12-TW-ECO	281691	1
	18	BC-O-1/18-TW-ECO	281692	1
2	24	BC-O-2/24-TW-ECO	281693	1
	36	BC-O-2/36-TW-ECO	281694	1
3	36	BC-O-3/36-TW-ECO	284642	1
	54	BC-O-3/54-TW-ECO	281695	1

Szafki natynkowe IKA IP65 IKA-...-UV ; IKA...-ST i IKA...-OT



- Stopień ochrony IP65
- Klasa ochronności II
- Wersja przemysłowa (PC) oraz standardowa (ABS)
- Ilość rzędów 1–3
- Ilość modułów w rzędzie 12 lub 18
- Wersja Mini na 4, 6, 8 modułów
- Próba rozżarzonym drutem 850 °C lub 650 °C
- Regulowana głębokość szyn
- Szybka i łatwa zmiana kierunku otwierania drzwi
- Nie zawiera halogenu

Opis

IKA xComfort to rozdzielnica kompaktowa do montażu natynkowego o klasie ochronności IP65 do zastosowań w budynkach mieszkalnych i obiektach handlowych oraz do podstawowych zastosowań przemysłowych. Oprócz szerokiej gamy dziewięciu różnych rozmiarów obudowy (od 4 do 54 modułów) serię zaprojektowano i zatwierdzono zgodnie z normą IEC/EN 62208, co czyni ją idealnym rozwiązaniem w przypadku realizacji projektów zgodnie z normą IEC/EN 61439.

Seria obejmuje również wersje wykonane z ABS-u i wysokiej jakości poliwęglanu, dzięki czemu każdy znajdzie odpowiednią rozdzielnicę do danej sytuacji czy danego zastosowania.

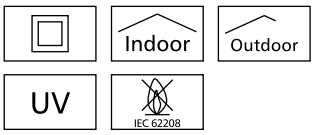
Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony (IP65), uszczelnieniu dookólnym z pianki oraz wytrzymałej konstrukcji korpusu bezpieczeństwo eksploatacji jest gwarantowane nawet w ciężkich warunkach przemysłowych. Produkty znajdują zwykle zastosowanie w sytuacjach, gdy potrzebny jest zarówno wysoki stopień ochrony, jak i trwała ochrona przed korozją, np. w instalacjach fotowoltaicznych, garażach, stacjach narciarskich czy szklarniach, a także w miejscach narażonych na pył i drobne cząsteczki, takich jak stolarnie, warsztaty i gospodarstwa rolne.

Główne cechy

- Duże obudowy mieszczące od jednego do trzech rzędów; jednostki obsługujące 12 i 18 modułów
- Obudowy mini mieszczące 4, 6 i 8 modułów
- Nawet 46 mm przestrzeni pod szyną montażową DIN do łatwiejszego poprowadzenia okablowania
- Odstęp między rzędami 150 mm
- Regulowana głębokość szyny montażowej DIN
- Fabryczne oznaczenia punktów wprowadzania kabli w systemie metrycznym na panelach bocznych
- Wersja przemysłowa wykonana w całości z poliwęglanu odpornego na promieniowanie UV zgodnie z normą ISO 4892-2
- Dostępne wersje z zaciskami PE/N i bez nich
- Wersja IKA-C z dużym obszarem na przyciski
- Zamek bębenkowy opcjonalnie dołączany do akcesoriów

Więcej informacji
na stronie www

Szafki natynkowe IKA-...UV – Przemysłowe, IP 65 (IK 08)



- **Klasa ochronności II**
- **Wersja przemysłowa w całości wykonana z wysokiej jakości poliwęglanu, stabilność UV zgodnie z ISO 4892-2**
- **1 do 3 rzędów, 12 i 18 modułów w rzędzie**
- **Wersje Mini na 4, 6 i 8 modułów**
- **Do 46 mm odstępu pod szyną DIN dla wygodnego okablowania**
- **Regulowana głębokość szyny DIN, odstęp między szynami 150 mm**
- **Zaciski N/PE**
- **Próba rozżarzonym drutem 850 °C**
- **Nie zawiera halogenu**



Ilość rzędów / mod.	Zaciski śrubowe N i PE (każdy)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Mini				
1 / 4	1 x (2 x 4,5 mm² + 2 x 5,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/4-ST-UV	174187	1
1 / 6	1 x (2 x 4,5 mm² + 2 x 5,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/6-ST-UV	174188	1
1 / 8	1 x (4 x 4,5 mm² + 4 x 5,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/8-ST-UV	174189	1



12 modułów w rzędzie				
1 / 12	1 x (6 x 4,5 mm² + 6 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/12-ST-UV	174190	1
2 / 24	1 x (8 x 4,5 mm² + 8 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-2/24-ST-UV	174191	1
3 / 36	2 x (12 x 4,5 mm² + 12 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-3/36-ST-UV	174192	1



18 modułów w rzędzie				
1 / 18	1 x (8 x 4,5 mm² + 8 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/18-ST-UV	174193	1
2 / 36	2 x (12 x 4,5 mm² + 12 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-2/36-ST-UV	174194	1
3 / 54	2 x (16 x 4,5 mm² + 16 x 5,5 mm² + 2 x 7,5 mm² + 2 x 8,5 mm²)	IKA-3/54-ST-UV	174195	1

Uwaga: IKA-....-UV z drzwiami nieprzezroczystymi na zamówienie

Legenda

Izolacja zgodnie z EN 60670-24

Indoor — Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń

Outdoor — Dopuszczone do stosowania na zewnątrz – w takim wypadku zalecany montaż pod zadaszeniem

UV — Końcowy produkt odporny na UV zgodnie z ISO 4892-2

IEC 62208 — Odporność na nagrzewanie i ogień zgodnie z IEC/EN 62208

Szafki natynkowe IKA-...ST – Profesjonalne, IP 65 (IK 08)



- **Klasa ochronności II**
- **Wersja profesjonalna, konstrukcja wykonana z tworzywa ABS, drzwi z poliwęglanu**
- **1 do 3 rzędów, 12 i 18 modułów w rzędzie**
- **Wersje Mini na 4, 6 i 8 modułów**
- **Zaciski N/PE**
- **Do 46 mm odstępu pod szyną DIN dla wygodnego okablowania**
- **Regulowana głębokość szyny DIN, odstęp między szynami 150 mm**
- **Próba rozżarzonym drutem 650 °C**
- **Nie zawiera halogenu**



Ilość rzędów / mod.	Zaciski śrubowe N i PE (każdy)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Mini				
1 / 4	1 x (2 x 4,5 mm² + 2 x 5,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/4-ST	174221	1
1 / 6	1 x (2 x 4,5 mm² + 2 x 5,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/6-ST	174222	1
1 / 8	1 x (4 x 4,5 mm² + 4 x 5,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/8-ST	174196	1



12 modułów w rzędzie				
1 / 12	1 x (6 x 4,5 mm² + 6 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/12-ST	174197	1
2 / 24	1 x (8 x 4,5 mm² + 8 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-2/24-ST	174198	1
3 / 36	2 x (12 x 4,5 mm² + 12 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-3/36-ST	174199	1



18 modułów w rzędzie				
1 / 18	1 x (8 x 4,5 mm² + 8 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-1/18-ST	174200	1
2 / 36	2 x (12 x 4,5 mm² + 12 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²)	IKA-2/36-ST	174201	1
3 / 54	2 x (16 x 4,5 mm² + 16 x 5,5 mm² + 2 x 7,5 mm² + 2 x 8,5 mm²)	IKA-3/54-ST	174202	1

Uwaga: IKA-....-UV z drzwiami nieprzezroczystymi na zamówienie

Legenda

Izolacja zgodnie z EN 60670-24

Indoor — Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń

Outdoor — Dopuszczone do stosowania na zewnątrz – w takim wypadku zalecany montaż pod zadaszeniem

UV — Końcowy produkt odporny na UV zgodnie z ISO 4892-2

IEC 62208 — Odporność na nagrzewanie i ogień zgodnie z IEC/EN 62208

Szafki natynkowe IKA-...OT – Standardowe, IP 65 (IK 08)



- **Klasa ochronności II**
- **Wersja przemysłowa w całości wykonana z wysokiej jakości poliwęglanu, stabilność UV zgodnie z ISO 4892-2**
- **1 do 3 rzędów, 12 i 18 modułów w rzędzie**
- **Wersje Mini na 4, 6 i 8 modułów**
- **Do 46 mm odstępu pod szyną DIN dla wygodnego okablowania**
- **Regulowana głębokość szyny DIN, odstęp między szynami 150 mm**
- **Zaciski N/PE**
- **Próba rozżarzonym drutem 850 °C**
- **Nie zawiera halogenu**



Ilość rzędów / mod.	Zaciski śrubowe N i PE (każdy)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Mini				
1 / 4	–	IKA-1/4-OT	174203	1
1 / 6	–	IKA-1/6-OT	174204	1
1 / 8	–	IKA-1/8-OT	174205	1



12 modułów w rzędzie				
1 / 12	–	IKA-1/12-OT	174206	1
2 / 24	–	IKA-2/24-OT	174207	1
3 / 36	–	IKA-3/36-OT	174208	1



18 modułów w rzędzie				
1 / 18	–	IKA-1/18-OT	174209	1
2 / 36	–	IKA-2/36-OT	174210	1
3 / 54	–	IKA-3/54-OT	174211	1

Legenda

Izolacja zgodnie z EN 60670-24

Indoor — Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń

Outdoor — Dopuszczone do stosowania na zewnątrz – w takim wypadku zalecany montaż pod zadaszeniem

UV — Końcowy produkt odporny na UV zgodnie z ISO 4892-2

IEC 62208 — Odporność na nagrzewanie i ogień zgodnie z IEC/EN 62208

Akcesoria



Zastosowanie	Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zamek				
Wszystkie IKA	Zamek z dwoma kluczami	LOCK-KIT-IKA	174166	1



Listwa z zaciskami śrubowymi N/PE IP2X				
1 / 4 1 / 6	2 x 4,5 mm² + 2 x 5,5 mm² + 1 x 8,5 mm²	N/PE-4-IKA	174169	1
1 / 8	4 x 4,5 mm² + 4 x 5,5 mm² + 1 x 8,5 mm²	N/PE-8-IKA	174171	1
1 / 12	6 x 4,5 mm² + 6 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²	N/PE-8-IKA	174172	1
2 / 24 1 / 18	8 x 4,5 mm² + 8 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²	N/PE-8-IKA	174173	1
3 / 36 2 / 36	12 x 4,5 mm² + 12 x 5,5 mm² + 1 x 7,5 mm² + 1 x 8,5 mm²	N/PE-8-IKA	174174	1
3 / 54	16 x 4,5 mm² + 16 x 5,5 mm² + 2 x 7,5 mm² + 2 x 8,5 mm²	N/PE-8-IKA	174177	1



Śruba blokująca				
Wszystkie IKA		BOLT-IKA	174178	20



Zawias				
Wszystkie IKA		HINGE-IKA	174186	20



Zamek				
Wszystkie IKA		ETN-IKA	174185	10



Drzwi transparentne z zamkiem			
1 / 4	DOOR-1/4-T-IKA	174179	1
1 / 6	DOOR-1/6-T-IKA	174180	1
1 / 8	DOOR-1/8-T-IKA	174181	1
1 / 12	DOOR-1/12-T-IKA	174182	1
2 / 24	DOOR-2/24-T-IKA	174183	1
3 / 36	DOOR-3/36-T-IKA	174223	1
1 / 18	DOOR-1/18-T-IKA	174224	1
2 / 36	DOOR-2/36-T-IKA	174225	1
3 / 54	DOOR-3/54-T-IKA	174226	1

Notatki

Rozdzielnice modułowe i multimedialne KLV



- Drzwi i rama z blachy stalowej w kolorze RAL 9016
- Stabilna konstrukcja kasety podtynkowej ze zintegrowaną poziomicą
- Łatwe do zmiany położenia drzwi
- 1 do 5 rzędów, 12 modułów + 2
- Stopień ochrony IP30
- Klasa ochronności II

Opis

Rozdzielnica modułowa xComfort KLV jest podtynkową i natynkową kompaktową obudową rozdzielczą do zastosowań domowych i małych obiektów komercyjnych. Oprócz szerokiej gamy 1- do 5-rzędowych szaf dystrybucji energii zaprojektowanych i zatwierdzonych zgodnie z normami IEC/EN 62208 i IEC/EN 60670-24, seria ta obejmuje również obudowy multimedialne i hybrydowe.

W połączeniu z uznanym asortymentem modułowych urządzeń przełączających i zabezpieczających firmy Eaton oraz naszym innowacyjnym konfiguratorem online, system oferuje doskonałe rozwiązanie dla dystrybucji energii zgodnie z normą IEC/EN 61439-3, zarówno dla obiektów nowych, jak i modernizowanych.

Główne cechy

- Duże wersje 5-rzędowe dla maks. 60 + 10 modułów
- Elegancka i dyskretna konstrukcja drzwi płaskich lub superpłaskich (SF)
- Szybkie podłączanie kabli dzięki nowoczesnej technologii wtykowej KSK
- Kompensacja tynku 3D umożliwia korekty poziome i pionowe
- Zintegrowana poziomica do precyzyjnego umieszczenia w ścianie
- Wersje multimedialne i hybrydowe z drzwiami WiFi dla lepszego połączenia bezprzewodowego

Więcej informacji
na stronie www

Rozdzielnice KLV do ścian murowanych (UPS) oraz do ścian z regipsu (HWS)

- **Zgodne z normą IEC/EN 60670-24 i IEC/EN 62208 oraz IEC/EN 61439-3**
- **Listwy zaciskowe N/PE**
- **Samogasnące tworzywo sztuczne odporne na nadmierne przegrzewanie nawet do 650 °C, test rozżarzonym drutem wg. IEC/EN 62208**
- **Drzwi i rama z blachy stalowej, kompensacja nierówności tynku (do 18 mm), w kolorze RAL 9016, opcjonalnie płaskie (F) lub super płaskie (SF)**
- **Stabilna konstrukcja kasety podtynkowej ze zintegrowaną poziomicą**
- **Ocynkowana szyna DIN, stabilna konstrukcja z poprzeczkami, 125 mm przerwy między rzędami**
- **Łatwe do zmiany położenie drzwi**
- **Płaski obrotowy zamek drzwi, opcjonalnie wersja z kluczykiem**
- **Otwory do szybkiego mocowania na ścianie**
- **1 do 5 rzędów, 12 modułów +2**
- **Kompensacja nierówności tynku**
- **Osłabienia na wprowadzenie przewodów z każdej strony**
- **Stopień ochrony IP30**
- **Klasa ochronności II**
- **Niski poziom halogenu**



Ilość rzędów / mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Rozdzielnice podtynkowe KLV-...UP (zaciski śrubowe SK)			
1 /12 + 2	KLV-12UPS-F	178814	1/90
	KLV-12UPS-SF	178815	1/90
2 /24 + 4	KLV-24UPS-F	178816	1/60
	KLV-24UPS-SF	178817	1/60
3 /36 + 6	KLV-36UPS-F	178818	1/60
	KLV-36UPS-SF	178819	1/60
4 /48 + 8	KLV-48UPS-F	178820	1/45
	KLV-48UPS-SF	178821	1/45
5 /60 + 10	KLV-60UPS-F	302414	1/30
	KLV-60UPS-SF	302415	1/30



Rozdzielnice KLV-...HW do ścian karton-gips (zaciski śrubowe SK)			
1 /12 + 2	KLV-12HWS-F	178822	1/90
	KLV-12HWS-SF	178823	1/90
2 /24 + 4	KLV-24HWS-F	178824	1/60
	KLV-24HWS-SF	178825	1/60
3 /36 + 6	KLV-36HWS-F	178826	1/60
	KLV-36HWS-SF	178827	1/60
4 /48 + 8	KLV-48HWS-F	178828	1/45
	KLV-48HWS-SF	178829	1/45
5 /60 + 10	KLV-60HWS-F	302416	1/30
	KLV-60HWS-SF	302417	1/30

Legenda

Izolacja zgodnie z EN 60670-24

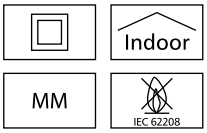
Indoor — Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń

Outdoor — Dopuszczone do stosowania na zewnątrz – w takim wypadku zalecany montaż pod zadaszeniem

UV — Końcowy produkt odporny na UV zgodnie z ISO 4892-2

IEC 62208 — Odporność na nagrzewanie i ogień zgodnie z IEC/EN 62208

Rozdzielnice multimedialne KLV do ścian murowanych (UPM) oraz do ścian z regipsu (HWM)



- **Drzwi z otworami wentylacyjnymi**
- **Posiada uchwyty na kable**
- **1 szyna nośna DIN, np. do umieszczania aparatów modułowych, perforowana płyta montażowa na urządzenia aktywne i pasywne**
- **Gniazdko elektryczne zawierające adapter EURO2 z zaciskami wtyczkowymi do 2,5 mm²**
- **Przystosowane do urządzeń do 80 mm maksymalnej głębokości**
- **Kaseta podtynkowa z plastiku z wbudowaną poziomicą**
- **Prowadnice kabli z mocowaniem zatrzaskowym**
- **Drzwi i rama z blachy stalowej, z kompensacją tynku (kompensacja do 18 mm), kolor RAL 9016, opcjonalnie płaskie (F) lub super-płaskie (SF)**
- **Łatwe do zmiany położenie drzwi**
- **Płaski obrotowy zamek drzwi, może być wymieniony na wersję z kluczykiem**
- **Kotwiczki do mocowania w pustej ścianie karton-gipsowej**
- **Otwory do szybkiego mocowania na ścianie**
- **Wsporniki do łączenia kaset podtynkowych w pary**
- **3 lub 4 rzędy**
- **Montaż na ścianie murowanej lub z karton-gipsu**
- **Wbudowana poziomica**
- **Podwójne gniazdko elektryczne**
- **Stopień ochrony IP 30**
- **Klasa ochronności II**
- **Niski poziom halogenu**



Rzędy / DIN MPL.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Rozdzielnice multimedialne KLV do montażu podtynkowego UPM			
3 /12 + 2/ 1	KLV-36UPM-F	178830	1/60
	KLV-36UPM-SF	178831	1/60
4 /12 + 2/ 1	KLV-48UPM-F	178832	1/45
	KLV-48UPM-SF	178833	1/45
5 /12 + 2/ 1	KLV-60UPM-F	302418	1/30
	KLV-60UPM-SF	302419	1/30
5 /24 + 4/ 1	KLV-60UPS-HY24-F	302430	1/30
	KLV-60UPS-HY24-SF	302431	1/30
5 /36 + 6/ 1	KLV-60UPS-HY36-F	302441	1/30
	KLV-60UPS-HY36-SF	302442	1/30



Rozdzielnice multimedialne KLV do montażu w ścianie karton-gipsowej HWM			
3 /12 + 2/ 1	KLV-36HWM-F	178834	1/60
	KLV-36HWM-SF	178835	1/60
4 /12 + 2/ 1	KLV-48HWM-F	178836	1/45
	KLV-48HWM-SF	178837	1/45
5 /12 + 2/ 1	KLV-60HWM-F	302420	1/30
	KLV-60HWM-SF	302421	1/30
5 /24 + 4/ 1	KLV-60HWS-HY24-F	302433	1/30
	KLV-60HWS-HY24-SF	302435	1/30
5 /36 + 6/ 1	KLV-60HWS-HY36-F	302443	1/30
	KLV-60HWS-HY36-SF	302444	1/30

Legenda

Izolacja zgodnie z EN 60670-24

Indoor — Do zastosowań wewnątrz pomieszczeń

Outdoor — Dopuszczone do stosowania na zewnątrz – w takim wypadku zalecany montaż pod zadaszeniem

UV — Końcowy produkt odporny na UV zgodnie z ISO 4892-2

IEC 62208 — Odporność na nagrzewanie i ogień zgodnie z IEC/EN 62208

Akcesoria



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Wsporniki do listew zaciskowych SK			
Zacisk śrubowy N/PE 13 x 0.75-16 mm² (N) 13 x 0.75-16 mm² (PE)	SK-13N/PE-KLV	178906	1
Zacisk śrubowy N/PE 13 x 0.75-16 mm² (N) 16 x 0.75-16 mm² (PE)	SK-13N/16PE-KLV	178907	1
Zacisk śrubowy N 25 x 0.75-16 mm² (N)	SK-25N-KLV	178908	1
Zacisk śrubowy PE 25 x 0.75-16 mm² (N)	SK-25PE-KLV	178909	1



Zaciski śrubowe KL			
1 x 25 mm² + 3 x 16 mm²	KL-4	219723	1
1 x 25 mm² + 6 x 16 mm²	KL-7	219724	1
2 x 25 mm² + 9 x 16 mm²	KL-11	219725	1
2 x 25 mm² + 13 x 16 mm²	KL-15	219726	1
2 x 25 mm² + 23 x 16 mm²	KL-25	219727	1
Wspornik do listew zaciskowych KL-4 do KL-25	SK-KLV	178910	1
Zacisk rozszerzający z zaciskami śrubowymi 1 x 25 mm² + 3 x 16 mm² zawiera niebieską obudowę	N-FI-KLV	178911	1
Zacisk rozszerzający z połączeniem śrubowym 1 x 35 mm²	KLA	275453	1

Akcesoria



Opis	Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zamek LOCK-KLV				
Zamek do drzwi, zawiera 2 klucze		LOCK-KLV	178930	1



Pokrywa pustych przestrzeni BS-...-WH 45 mm				
Biała, standardowa, 12 MU		BS-12MF-WH	178975	10/100
Szara, standardowa, 12 MU		BS-12MF-GY	178980	10/100
Czarna, standardowa, 12 MU		BS-12MF-BK	178981	10/100
Biała, standardowa, 6 MU		BS-6MF-WH	178976	10/100
Czarna, standardowa, 6 MU		BS-6MF-BK	178982	10/100
Biała, cienkożebrowana, 12 MU		BS-12MB-WH	178977	10/100
Szara, cienkożebrowana, 12 MU		BS-12MB-GY	178979	10/100
Biała, cienkożebrowana, 6 MU		BS-6MB-WH	178978	10/100



Osłona czołowa z wycięciem 45 mm				
Do rozdzielnic montowanych w ścianach murowanych	KLV-UP...	GAU1-KLV	178961	1
		GAU2-KLV	178962	1
		GAU3-KLV	178963	1
		GAU4-KLV	178964	1
Do rozdzielnic montowanych w ścianach z regispu	KLV-HW...	GAH1-KLV	178965	1
		GAH2-KLV	178912	1
		GAH3-KLV	178913	1
		GAH4-KLV	178914	1



Uchwyty łączeniowe (UPS+HWS)				
	KLV-...	AVH-KLV	178915	1



Płyta montażowa, perforowana				
	KLV-36...	MIP3-KL	178917	1
	KLV-48...	MIP3-KL	178918	1

Akcesoria

Opis	Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kołki do kompensacji nierówności tynku				
	KLV-...	3D-KLV	178940	1
Kołki montażowe do ścian karton-gipsowych				
	KLV-...	HWS-KLV	178941	1
Uchwyty montażowe				
	KLV-...	NL-KLV	178942	1
Zamek obrotowy				
	KLV-...	DV-KLV	178943	1
Zawias				
	KLV-...	HP-KLV	178946	1
Uchwyty kablowe				
	KLV-...	KH-KLV	178947	1
Śruby zamykające				
	KLV-...	VS-KLV	178948	1
Arkusz etykiet				
Arkusz etykiet samoprzylepnych do oznaczania, numerowania obwodów zasilania	KLV-...	KLV-BSB	279268	1/10

Akcesoria

Opis	Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Drzwi				
Białe drzwi, bez zawiasów i zamka	KLV-...-F i KLV-...-SF	T1-KLV	178919	1
		T2-KLV	178920	1
		T3-KLV	178921	1
		T4-KLV	178922	1



Drzwi z miejscem na wentylację				
Białe drzwi z miejscem na wentylację, bez zawiasów i zamka	KLV-...-F i KLV-...-SF	TM3-KLV	178923	1
		TM4-KLV	178924	1



Rama drzwi				
Rama drzwi opcjonalnie płaska (F) lub super-płaska (SF), bez zawiasów i kompensacji tynku 3D	KLV-...	TRF1-KLV	178925	1
		TRF2-KLV	178926	1
		TRF3-KLV	178927	1
		TRF4-KLV	178928	1
		TRSF1-KLV	178929	1
		TRSF2-KLV	178966	1
		TRSF3-KLV	178967	1
		TRSF4-KLV	178968	1



Osłona czołowa z wycięciem 45 mm				
Do rozdzielnic montowanych w ścianach murowanych	KLV-UP...	GAU1-KLV	178961	1
		GAU2-KLV	178962	1
		GAU3-KLV	178963	1
		GAU4-KLV	178964	1
Do rozdzielnic montowanych w ścianach z regispu	KLV-HW...	GAH1-KLV	178965	1
		GAH2-KLV	178912	1
		GAH3-KLV	178913	1
		GAH4-KLV	178914	1

Akcesoria



Opis	Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Uchwyt na urządzenia multimedialne				
	Multimedia	GH-KLV	178969	1



Gniazdko elektryczne EURO2				
Pojedyncze	Multimedia	S1-KLV	178970	1
Podwójne	Multimedia	S2-KLV	178971	1



Uchwyt podtrzymujący gniazda 230V				
	Multimedia	HA-KLV	178972	1



Moduł danych				
1 moduł z gniazdem RJ45	RJ45	E-DAT-RJ45	178973	1
Gniazdo koncentryczne F/IEC	Coaxial	E-DAT-F/IEC-B	178974	1

Rozdzielnice płytkie BF do 160 A



- Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe
- Stopień ochrony IP30
- Blacha stalowa lakierowana proszkowo – kolor biały
- Rozdzielnica zawiera
  – szyny nośne
  – osłony
  – zaciski N i PE
  – drzwi w komplecie
- Możliwość zamontowania zamka z kluczykiem
- Drzwi metalowe lub transparentne

Opis

Rozdzielnice BF to kompletne metalowe rozdzielnice natynkowe i podtynkowe, wykonane z solidnej blachy stalowej z powłoką poliestrową. Posiada klasę ochronności I. Spełnia wymagania normy IEC/EN 62208 oraz IEC/EN 61439-1 i -3 – jest właściwym wyborem dla rozdzielnic do 160 A.

Rozdzielnica BF wyróżnia się eleganckim designem

Seria płaskich rozdzielni xComfort BF robi duże wrażenie wizualne dzięki swoim opływowym kształtom i płaskiej konstrukcji. Użytkownicy mogą wybierać spośród szerokiej gamy kolorów, rzędów modułowych, modułów i opcji wprowadzania kabli. Stelaż na szyny DIN można całkowicie zdemontować i zapewnia on wygodny odstęp 150 mm między rzędami.

Korzyści

- Asortyment dostosowany do różnych zastosowań w segmencie mieszkaniowym i komercyjnym
- Szeroki zakres produktów jest dostępny „od ręki” z fabrycznie wyposażonymi zaciskami N/PE
- Duża odległość między rzędami umożliwia zastosowanie szyn zbiorczych i kanałów kablowych do oprzewodowania
- Wersje specjalne o głębokości tylko 100 mm pozwalają na montaż w prawie każdej ścianie działowej

Główne cechy:

- Standardy: IEC/EN 61439-1/-3, IEC 62208
- Od 2 do 6 rzędów z 24 modułami na rząd
- Od 4 do 6 rzędów z 33 modułami na rząd
- Klasa ochronności I (uziemienie)
- Uziemione metalowe osłony
- Duża przestrzeń na przewody
- Rozstaw szyn DIN 150 mm (idealny dla systemów szyn zbiorczych rozdzielnic)
- Doskonała stabilność dzięki spawanej konstrukcji
- Dostępne specjalne wersje multimedialne
- Możliwość instalacji wyłącznika kompaktowego
- Wartości znamionowa
  – U_e = aż do 415 V AC
  – I_e = aż do 160 A

Więcej informacji
na stronie www

31.1 Rozdzielnice płytkie BF

Rozdzielnice płytkie BF do 160 A

Rozdzielnice natynkowe BF-O



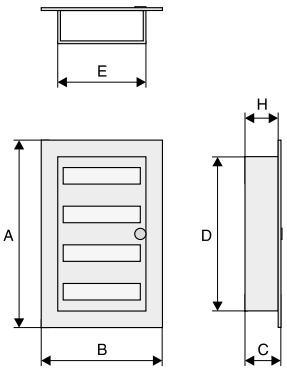
Liczba rzędów / mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Rozdzielnica kompletna zawiera: drzwi, szyny nośne, osłony, zaciski N i PE • 24 moduły w rzędzie			
Rozdzielnice natynkowe z drzwiami metalowymi, pełne			
2 / 48	BF-O-2/48-C	113685	1
3 / 72	BF-O-3/72-P	285345	1
4 / 96	BF-O-4/96-P	285346	1
5 / 120	BF-O-5/120-P	285347	1
6 / 144	BF-O-6/144-P	285348	1
Rozdzielnice natynkowe z drzwiami transparentnymi			
2 / 48	BF-OT-2/48-C	113687	1
3 / 72	BF-OT-3/72-P	289099	1
4 / 96	BF-OT-4/96-P	289130	1
5 / 120	BF-OT-5/120-P	289131	1
6 / 144	BF-OT-6/144-P	289132	1

Rozdzielnice natynkowe BF-U



Liczba rzędów / mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Rozdzielnica kompletna zawiera: drzwi, szyny nośne, osłony, zaciski N i PE • 24 moduły w rzędzie			
Rozdzielnice podtynkowe z drzwiami metalowymi, pełne			
2 / 48	BF-U-2/48-C	113689	1
3 / 72	BF-U-3/72-P	285349	1
4 / 96	BF-U-4/96-P	285350	1
5 / 120	BF-U-5/120-P	285351	1
6 / 144	BF-U-6/144-P	285352	1
Rozdzielnice podtynkowe z drzwiami transparentnymi			
2 / 48	BF-UT-2/48-C	113691	1
3 / 72	BF-UT-3/72-P	289133	1
4 / 96	BF-UT-4/96-P	289134	1
5 / 120	BF-UT-5/120-P	289135	1
6 / 144	BF-UT-6/144-P	289136	1

Wymiary (mm)



Typ	Ilość rzędów	Ilość mod.*	Kolor	Wymiary zewnętrzne A	B	C	Wymiary wewnętrzne D	E	H
BF-O									
BF-O(T)-2/48-C	2	48	biały	450	543	140	–	–	–
BF-O(T)-3/72-P	3	72	biały	600	543	140	–	–	–
BF-O(T)-4/96-P	4	96	biały	750	543	140	–	–	–
BF-O(T)-5/120-P	5	120	biały	900	543	140	–	–	–
BF-O(T)-6/144-P	6	144	biały	1050	543	140	–	–	–
BF-U									
BF-U(T)-2/48-C	2	48	biały	470	588	136	430	500	127
BF-U(T)-3/72-P	3	72	biały	620	588	136	580	500	127
BF-U(T)-4/96-P	4	96	biały	770	588	136	730	500	127
BF-U(T)-5/120-P	5	120	biały	920	588	136	880	500	127
BF-U(T)-6/144-P	6	144	biały	1070	588	136	1030	500	127

* 1 mod. = 17,5 mm

Drzwi stalowe



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla rozdzielnic natynkowych			
	BFZ-OTS-3/72	283071	1
	BFZ-OTS-4/96	283072	1
	BFZ-OTS-5/120	283073	1
	BFZ-OTS-6/144	283074	1
Dla rozdzielnic podtynkowych			
	BFZ-UTS-3/72	283085	1
	BFZ-UTS-4/96	283086	1
	BFZ-UTS-5/120	283087	1
	BFZ-UTS-6/144	283088	1

Drzwi transparentne



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Dla rozdzielnic natynkowych			
	BFZ-OTT-3/72	283080	1
	BFZ-OTT-4/96	283081	1
	BFZ-OTT-5/120	283082	1
	BFZ-OTT-6/144	283083	1
Dla rozdzielnic podtynkowych			
	BFZ-UTT-3/72	283094	1
	BFZ-UTT-4/96	283095	1
	BFZ-UTT-5/120	283096	1
	BFZ-UTT-6/144	285353	1

Osprzęt



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Osłony czołowe z wycięciem 45 mm			
	BFZ-FP-1+/24	283061	1
	BFZ-FP-2/48	283060	1
	BFZ-FP-2+/48	283062	1
	BFZ-FP-3+/72	283063	1



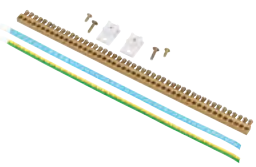
Osłona czołowa, pełna			
	BFZ-FP-1+/BL	286105	1



Zestaw do montażu wyłącznika NZM1			
	BFZ-NZM1-SET	285233	1

31.1 Rozdzielnice płytkie BF

Rozdzielnice płytkie BF do 160 A

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zamek			
	LOCK-KLV	178930	1
Wprowadzenia przewodów – zestaw			
	BFZ-KKW-60	285232	1
Panel montażowy, perforowany			
	BFZ-O-ITMPL-1+/24	285648	1
	BFZ-U-ITMPL-1+/24	285649	1
Wspornik i szyny nośne			
	BFZ-DINS-2/48	283101	1
	BFZ-DINS-3/72	283102	1
	BFZ-DINS-4/96	283103	1
	BFZ-DINS-5/120	283104	1
	BFZ-DINS-6/144	283105	1
Zacisk 25 mm²			
	KLA	275453	1
Zestaw zacisków N/PE, BFZ-TS-KL			
• Zawiera elementy mocujące			
	2 x 25 mm² + 9 x 16 mm²	BFZ-TS-KL11	293629	1
	2 x 25 mm² + 13 x 16 mm²	BFZ-TS-KL15	293630	1
	2 x 25 mm² + 27 x 16 mm²	BFZ-TS-KL29	293631	1
	2 x 25 mm² + 43 x 16 mm²	BFZ-TS-KL45	293632	1
	2 x 25 mm² + 58 x 16 mm²	BFZ-TS-KL60	293633	1
	2 x 25 mm² + 74 x 16 mm²	BFZ-TS-KL76	293634	1
Zestaw uziemiający drzwi, BFZ-DES			
	BFZ-DES	101665	1
Listwa osłonowa biała, NBP (1 m)			
	NBP-1000-W	101666	1

Rozdzielnice xEnergy Basic do 630 A



- Rozdzielnice o stopniu ochrony IP31 i IP55
- Klasa ochronności I
- Łączenie w zestawy poziome oraz pionowe
- Zestawy do montażu wyłączników kompaktowych firmy Eaton
- Możliwość dobudowy kanału kablowego
- Wersje wolnostojące, podtynkowe i natynkowe
- Więcej informacji w katalogu specjalistycznym xEnergy Basic system rozdzielnic Profi+

Opis

xEnergy Basic to montowana na ścianie lub podłodze obudowa do elektrycznych systemów rozdzielczych do 630 A. Jest to nie tylko najmniejsza ale również najbardziej elastyczna i wszechstronna rozdzielnica z całej gamy rodziny xEnergy. Różnorodność typów i rozmiarów pozwala na zastosowanie ich w prawie każdym możliwym miejscu.

Certyfikowana jako rozdzielnica niskiego napięcia, która może być obsługiwana przez osoby nie będące specjalistami zgodnie z normami IEC/EN 61439-1/-2/-3 i IEC/EN 62208 jest idealnym wyborem dla systemów dystrybucji energii elektrycznej w budynkach mieszkalnych i użytkowych.

Główne cechy:

- Normy: IEC/EN 61439-1/-2/-3, IEC 62208
- Ochrona przed uderzeniami mechanicznymi: IK08 / IK10
- Forma zabudowy do formy 4b (w połączeniu z systemem instalacyjnym Profi+)
- Klasa ochronności I
- Charakterystyka sejsmiczna IEC/EN 60068-3-3: poziom przyspieszenia ziemskiego AG2 i AG5
- Prąd znamionowy (I_e) do 630 A w zależności od głównego wyłącznika i zastosowanego systemu szyn zbiorczych
- Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy (I_{cc}) do 25/50 kA w zależności od podłączonego wyłącznika na zasilaniu i typu szafy
- Dostępny w kolorze szarym RAL 7035 i białym RAL 9016
- Materiał obudowy: Standardowa blacha metalowa (fosfatyzowana i powlekana proszkowo poliestrem)
- Części ocynkowane głównie do wykończenia wnętrz bez powłoki proszkowej

Konfigurator xEnergy

Aby ułatwić planowanie i projektowanie obudów rozdzielczych, oferujemy darmowe narzędzie do konfiguracji rozdzielnic. Konfigurator pomaga szybko zaplanować i zaprojektować instalację rozdzielczą. Z pomocą biblioteki symboli można stworzyć schemat planowanego systemu, a program wygeneruje ceny, czasy montażu i listy materiałów.

Wypróbuj **konfigurator online**



Więcej informacji na stronie www

Notatki

Rozdzielnice instalacyjne IP31, typ BP-O..-C



- **Zawierają: szyny nośne, osłony, drzwi**
- **Głębokości rozdzielnic:**
  - **natynkowa 262 mm**
  - **podtynkowa 247 mm**
- **Dla szerokości:**
  - **600 mm – 24 moduły w rzędzie**
  - **800 mm – 35 modułów w rzędzie**
- **Dostarczane z zamkiem obrotowym, możliwość montażu zamka SS-KS-61005**
- **Elastyczne wejścia kablowe od góry**
- **Możliwość mocowania drzwi lewo/prawo**
- **Możliwość dobudowy, nadbudowy przy rozdzielnicach natynkowych**
- **Możliwość montażu aparatury niemodułowej za pomocą paneli BPZ-MPL**
- **Dostarczane bez zacisków**
- **Rozdzielnice białe na zapytanie (RAL 9016)**

Liczba rzędów / mod.	Wysokość	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Rozdzielnice natynkowe IP31, typ BP-O..-C – komplet				
Szerokość 600 mm				
4 / 96	760	BP-O-600/7-C	293307	1
6 / 144	1060	BP-O-600/10-C	293308	1
7 / 168	1260	BP-O-600/12-C	293309	1
9 / 216	1560	BP-O-600/15-C	293310	1
Szerokość 800 mm				
4 / 140	760	BP-O-800/7-C	293311	1
6 / 210	1060	BP-O-800/10-C	293312	1
7 / 245	1260	BP-O-800/12-C	293313	1
9 / 315	1560	BP-O-800/15-C	293314	1

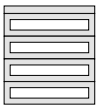
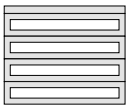
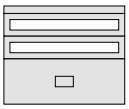
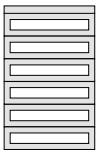
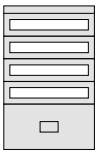
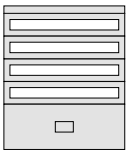
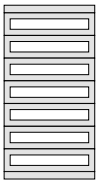
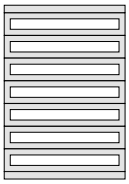
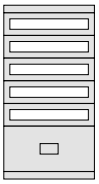
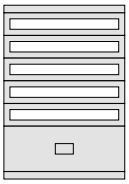
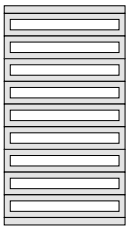
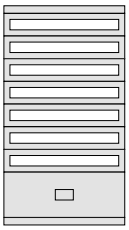
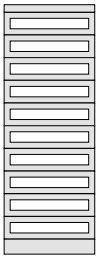
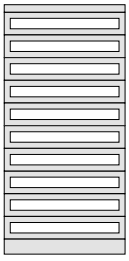
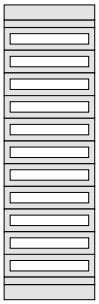
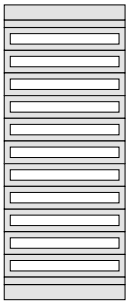
Zestawienia wkładów montażowych dla rozdzielnic natynkowych IP 30

Szerokość	Wysokość 460 mm			Wysokość 760 mm			Wysokość 1060 mm		
				143122	BP-U-3S-MES-400/7-ST	szt.	143124	BP-U-3S-MES-400/10-ST	szt.
400 mm				111124	BPZ-WB3S-400/7/2	1	111125	BPZ-WB3S-400/10/2	1
				111312	BPZ-RPP-400/7	1	111313	BPZ-RPP-400/10	1
				111150	BP-U-3S-400/7	1	111151	BP-U-3S-400/10	1
				112285	BPZ-MSW-7/SNAP	1	112286	BPZ-MSW-10/SNAP	1
				293594	BPZ-DINR13-400	4	293594	BPZ-DINR13-400	6
				237836	BEL01-E	5	237836	BEL01-E	7
				237837	BEL12-E	3	237837	BEL12-E	5
				286678	BPZ-FP-400/150-45	3	286678	BPZ-FP-400/150-45	5
				286680	BPZ-FP-400/200-45	1	286679	BPZ-FP-400/200-BL	1
				131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1
	143128	BP-U-3S-MES-600/4-ST	szt.	143131	BP-U-3S-MES-600/7-ST	szt.	143134	BP-U-3S-MES-600/10-ST	szt.
600 mm	111127	BPZ-WB3S-600/4/2	1	111128	BPZ-WB3S-600/7/2	1	111129	BPZ-WB3S-600/10/2	1
	111315	BPZ-RPP-600/4	1	111316	BPZ-RPP-600/7	1	111317	BPZ-RPP-600/10	1
	111153	BP-U-3S-600/4	1	111154	BP-U-3S-600/7	1	111155	BP-U-3S-600/10	1
	112284	BPZ-MSW-4/SNAP	1	112285	BPZ-MSW-7/SNAP	1	112286	BPZ-MSW-10/SNAP	1
	293595	BPZ-DINR24-600	2	293595	BPZ-DINR24-600	4	293595	BPZ-DINR24-600	6
	237836	BEL01-E	3	237836	BEL01-E	5	237836	BEL01-E	7
	237837	BEL12-E	1	237837	BEL12-E	3	237837	BEL12-E	5
	286684	BPZ-FP-600/150-45	2	286684	BPZ-FP-600/150-45	3	286684	BPZ-FP-600/150-45	5
	286681	BPZ-FP-600/050-BL	1	286686	BPZ-FP-600/200-45	1	286685	BPZ-FP-600/200-BL	1
	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1
							143143	BP-U-3S-MES-800/10-ST	szt.
800 mm							111135	BPZ-WB3S-800/10/2	1
							111323	BPZ-RPP-800/10	1
							111163	BP-U-3S-800/10	1
							112286	BPZ-MSW-10/SNAP	1
							293596	BPZ-DINR35-800	6
							237836	BEL01-E	7
							237837	BEL12-E	5
							286690	BPZ-FP-800/150-45	5
							286691	BPZ-FP-800/200-BL	1
							131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1
							143152	BP-U-3S-MES-1000/10-ST	szt.
1000 mm							111140	BPZ-WB3S-1000/10/2	1
							111328	BPZ-RPP-1000/10	1
							111170	BP-U-3S-1000/10	1
							112286	BPZ-MSW-10/SNAP	1
							293597	BPZ-DINR46-1000	6
							237836	BEL01-E	7
							237837	BEL12-E	5
							293532	BPZ-FP-1000/150-45	5
							293534	BPZ-FP-1000/200-BL	1
							131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1
1200 mm									

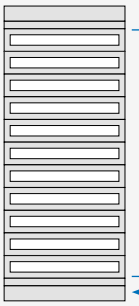
Zestawienia wkładów montażowych dla rozdzielnic natynkowych IP 30

Szerokość	Wysokość 1260 mm			Wysokość 1560 mm		
	143126	BP-U-3S-MES-400/12-ST	szt.	143126	BP-U-3S-MES-400/12-ST	szt.
400 mm	111126	BPZ-WB3S-400/12/2	1	111126	BPZ-WB3S-400/12/2	1
	111314	BPZ-RPP-400/12	1	111314	BPZ-RPP-400/12	1
	111152	BP-U-3S-400/12	1	111152	BP-U-3S-400/12	1
	112287	BPZ-MSW-12/SNAP	1	112287	BPZ-MSW-12/SNAP	1
	293594	BPZ-DINR13-400	7	293594	BPZ-DINR13-400	7
	237836	BEL01-E	8	237836	BEL01-E	8
	237837	BEL12-E	6	237837	BEL12-E	6
	286680	BPZ-FP-400/200-45	1	286680	BPZ-FP-400/200-45	1
	286678	BPZ-FP-400/150-45	5	286678	BPZ-FP-400/150-45	5
	286679	BPZ-FP-400/200-BL	1	286679	BPZ-FP-400/200-BL	1
	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1
	143137	BP-U-3S-MES-600/12-ST	szt.	143126	BP-U-3S-MES-400/12-ST	szt.
600 mm	111130	BPZ-WB3S-600/12/2	1	111131	BPZ-WB3S-600/15/2	1
	111318	BPZ-RPP-600/12	1	111319	BPZ-RPP-600/15	1
	111156	BP-U-3S-600/12	1	111157	BP-U-3S-600/15	1
	112287	BPZ-MSW-12/SNAP	1	112288	BPZ-MSW-15/SNAP	1
	293595	BPZ-DINR24-600	7	293595	BPZ-DINR24-600	9
	237836	BEL01-E	8	237836	BEL01-E	10
	237837	BEL12-E	6	237837	BEL12-E	8
	286686	BPZ-FP-600/200-45	1	286683	BPZ-FP-600/150-BL	1
	286684	BPZ-FP-600/150-45	5	286684	BPZ-FP-600/150-45	7
	286685	BPZ-FP-600/200-BL	1	108391	BPZ-FP-600/250-BL	1
	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1
	143146	BP-U-3S-MES-800/12-ST	szt.	143149	BP-U-3S-MES-800/15-ST	szt.
800 mm	111136	BPZ-WB3S-800/12/2	1	111137	BPZ-WB3S-800/15/2	1
	111324	BPZ-RPP-800/12	1	111325	BPZ-RPP-800/15	1
	111164	BP-U-3S-800/12	1	111165	BP-U-3S-800/15	1
	112287	BPZ-MSW-12/SNAP	1	112288	BPZ-MSW-15/SNAP	1
	293596	BPZ-DINR35-800	7	293596	BPZ-DINR35-800	9
	237836	BEL01-E	8	237836	BEL01-E	10
	237837	BEL12-E	6	237837	BEL12-E	8
	286692	BPZ-FP-800/200-45	1	286689	BPZ-FP-800/150-BL	1
	286690	BPZ-FP-800/150-45	5	286690	BPZ-FP-800/150-45	7
	286691	BPZ-FP-800/200-BL	1	108393	BPZ-FP-800/250-BL	1
	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1
	143155	BP-U-3S-MES-1000/12-ST	szt.	143158	BP-U-3S-MES-1000/15-ST	szt.
1000 mm	111141	BPZ-WB3S-1000/12/2	1	111142	BPZ-WB3S-1000/15/2	1
	111329	BPZ-RPP-1000/12	1	111330	BPZ-RPP-1000/15	1
	111171	BP-U-3S-1000/12	1	111172	BP-U-3S-1000/15	1
	112287	BPZ-MSW-12/SNAP	1	112288	BPZ-MSW-15/SNAP	1
	293597	BPZ-DINR46-1000	7	293597	BPZ-DINR46-1000	9
	237836	BEL01-E	8	237836	BEL01-E	10
	237837	BEL12-E	6	237837	BEL12-E	8
	293536	BPZ-FP-1000/200-45	1	293530	BPZ-FP-1000/150-BL	1
	293532	BPZ-FP-1000/150-45	5	293532	BPZ-FP-1000/150-45	7
	293534	BPZ-FP-1000/200-BL	1	108395	BPZ-FP-1000/250-BL	1
	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1
	143161	BP-U-3S-MES-1200/12-ST	szt.	143163	BP-U-3S-MES-1200/15-ST	szt.
1200 mm	111145	BPZ-WB3S-1200/12/2	1	111146	BPZ-WB3S-1200/15/2	1
	111333	BPZ-RPP-1200/12	1	111334	BPZ-RPP-1200/15	1
	111177	BP-U-3S-1200/12	1	111178	BP-U-3S-1200/15	1
	112287	BPZ-MSW-12/SNAP	1	112288	BPZ-MSW-15/SNAP	1
	293598	BPZ-DINR57-1200	7	293598	BPZ-DINR57-1200	9
	237836	BEL01-E	8	237836	BEL01-E	10
	237837	BEL12-E	6	237837	BEL12-E	8
	293548	BPZ-FP-1200/200-45	1	293542	BPZ-FP-1200/150-BL	1
	293544	BPZ-FP-1200/150-45	5	293544	BPZ-FP-1200/150-45	7
	293546	BPZ-FP-1200/200-BL	1	108397	BPZ-FP-1200/250-BL	1
	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1	131559	BPZ-SNAP-MSW-CTS	1

Zestawienia wkładów montażowych dla rozdzielnic natynkowych IP 30

	Dla zabudowy aparaturą modułową		Dla zabudowy aparaturą modułową oraz wyłącznikiem kompaktowym LZM1	
Wysokość / Szerokość	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
760 mm	600/4 48 mod. 			
760 mm	600/7 96 mod. 	800/7 140 mod. 	600/7 48 mod. 	800/7 70 mod. 
1060 mm	600/10 144 mod. 	800/10 210 mod. 	600/10 96 mod. 	800/10 140 mod. 
1560	600/12 168 mod. 	800/12 245 mod. 	600/12 120 mod. 	800/12 175 mod. 
1560 mm	600/15 216 mod. 	800/15 315 mod. 	600/15 168 mod. 	800/15 245 mod. 
1760 mm	600/17/3 240 mod. 	800/17/3 350 mod. 		
2060 mm	600/20/3 264 mod. 	800/20/3 385 mod. 		

XXX mod. ← Ilość modułów



Osłony stalowe z wycięciem pod aparaturę mod.
wysokość 150 mm

Osłona stalowa
wysokość 50 lub 100 mm

Zestawienia wkładów montażowych dla rozdzielnic natynkowych IP 30

Dla zabudowy aparaturą modułową

Dla zabudowy aparaturą modułową oraz wyłącznikiem kompaktowym LZM1

Wysokość / Szerokość

460 mm

600 mm		800 mm		600 mm		800 mm	
2 rzędy	48 mod.						
BP-O-600/4	1						
BPZ-FP-600/150-45	2						
BPZ-FP-600/050-BL	1						
BPZ-TF/2	2						
BPZ-DINR24-600	2						
BPZ-KB-13/125	1						

760 mm

4-rzędy	96 mod.	4-rzędy	140 mod.	2 rzędy	48 mod.	2 rzędy	70 mod.
BP-O-600/7	1	BP-O-800/7	1	BP-O-600/7	1	BP-O-800/7	1
BPZ-FP-600/150-45	4	BPZ-FP-800/150-45	4	BPZ-FP-600/150-45	2	BPZ-FP-800/150-45	2
BPZ-FP-600/050-BL	1	BPZ-FP-800/050-BL	1	BPZ-FP-600/050-BL	1	BPZ-FP-800/050-BL	1
BPZ-TF/2	4	BPZ-TF/2	4	BPZ-TF/2	2	BPZ-TF/2	2
BPZ-DINR24-600	4	BPZ-DINR24-600	4	BPZ-DINR24-600	2	BPZ-DINR24-600	2
BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1	BPZ-NZM1-600-MV	1	BPZ-NZM1-800-MV	1
				BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1

1060 mm

6-rzędów	144 mod.	6-rzędów	210 mod.	4-rzędy	96 mod.	4-rzędy	140 mod.
BP-O-600/10	1	BP-O-800/10	1	BP-O-600/10	1	BP-O-800/10	1
BPZ-FP-600/150-45	6	BPZ-FP-800/150-45	6	BPZ-FP-600/150-45	4	BPZ-FP-800/150-45	4
BPZ-FP-600/050-BL	1	BPZ-FP-800/050-BL	1	BPZ-FP-600/050-BL	1	BPZ-FP-800/050-BL	1
BPZ-TF/2	6	BPZ-TF/2	6	BPZ-TF/2	4	BPZ-TF/2	4
BPZ-DINR24-600	6	BPZ-DINR35-800	6	BPZ-DINR24-600	4	BPZ-DINR35-800	4
BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1	BPZ-NZM1-600-MV	1	BPZ-NZM1-800-MV	1
				BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1

1560

7-rzędów	168 mod.	7-rzędów	245 mod.	5-rzędów	120 mod.	5-rzędów	175 mod.
BP-O-600/12	1	BP-O-800/12	1	BP-O-600/12	1	BP-O-800/12	1
BPZ-FP-600/150-45	7	BPZ-FP-800/150-45	7	BPZ-FP-600/150-45	5	BPZ-FP-800/150-45	5
BPZ-FP-600/050-BL	2	BPZ-FP-800/050-BL	2	BPZ-FP-600/050-BL	2	BPZ-FP-800/050-BL	2
BPZ-TF/2	7	BPZ-TF/2	7	BPZ-TF/2	5	BPZ-TF/2	5
BPZ-DINR24-600	7	BPZ-DINR35-800	7	BPZ-DINR24-600	5	BPZ-DINR35-800	5
BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1	BPZ-NZM1-600-MV	1	BPZ-NZM1-800-MV	1
				BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1

1560 mm

9-rzędów	216 mod.	9-rzędów	315 mod.	7-rzędów	168 mod.	7-rzędów	245 mod.
BP-O-600/15	1	BP-O-800/15	1	BP-O-600/15	1	BP-O-800/15	1
BPZ-FP-600/150-45	9	BPZ-FP-800/150-45	9	BPZ-FP-600/150-45	7	BPZ-FP-800/150-45	7
BPZ-FP-600/050-BL	2	BPZ-FP-800/050-BL	2	BPZ-FP-600/050-BL	2	BPZ-FP-800/050-BL	2
BPZ-TF/2	9	BPZ-TF/2	9	BPZ-TF/2	7	BPZ-TF/2	7
BPZ-DINR24-600	9	BPZ-DINR35-800	9	BPZ-DINR24-600	7	BPZ-DINR35-800	7
BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1	BPZ-NZM1-600-MV	1	BPZ-NZM1-800-MV	1
				BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1

1760 mm

10-rzędów	240 mod.	10-rzędów	350 mod.
BP-F-600/17/3	1	BP-F-800/17/3	1
BPZ-FP-600/150-45	10	BPZ-FP-800/150-45	10
BPZ-FP-600/050-BL	1	BPZ-FP-800/050-BL	1
BPZ-FP-600/100-BL	1	BPZ-FP-800/100-BL	1
BPZ-TF/2	10	BPZ-TF/2	10
BPZ-DINR24-600	10	BPZ-DINR35-800	10
BPZ-FPS/17	1	BPZ-FPS/17	1
BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1

2060 mm

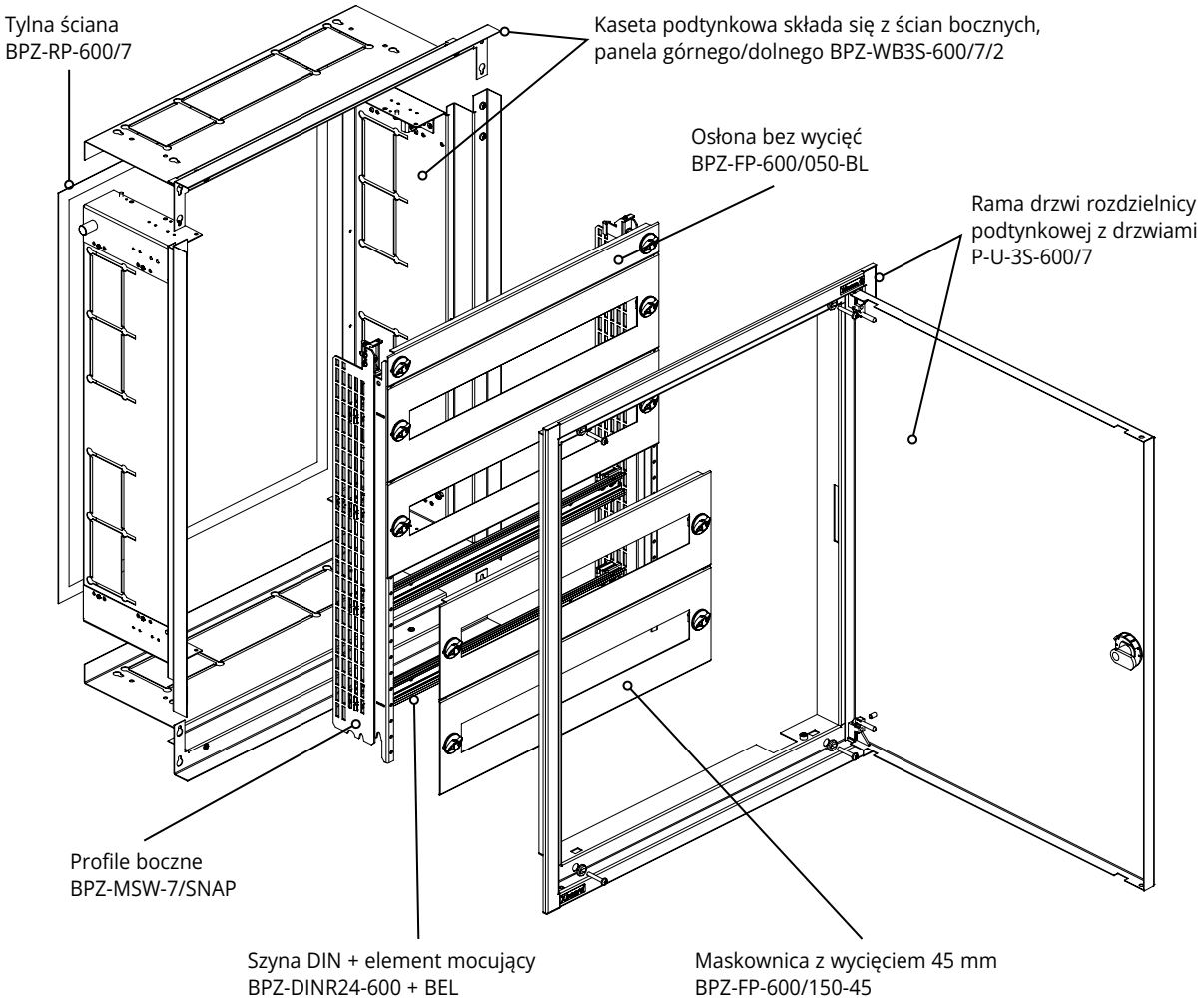
11-rzędów	264 mod.	11-rzędów	385 mod.
BP-F-600/20/3	1	BP-F-800/20/3	1
BPZ-FP-600/150-45	11	BPZ-FP-800/150-45	11
BPZ-FP-600/050-BL	2	BPZ-FP-800/050-BL	2
BPZ-FP-600/100-BL	2	BPZ-FP-800/100-BL	2
BPZ-TF/2	11	BPZ-TF/2	11
BPZ-DINR24-600	11	BPZ-DINR35-800	11
BPZ-FPS/20	1	BPZ-FPS/20	1
BPZ-KB-13/125	1	BPZ-KB-13/125	1

Przegląd systemu

Dobór rozdzielnicy podtynkowej IP30 o szerokości 600 mm, wysokości 760 mm i głębokości 240 mm

1. Dobieramy kasetę podtynkową BPZ-WB3S-600/7/1.
2. Dobieramy drzwi z ramą o wysokości 760 mm i szerokości 600 mm typu BP-U-3S-600/7.
3. Dobieramy ścianę tylnią o szerokości 600 mm typu BPZ-RP-600/7.
4. Dobieramy ściany boczne wkładu montażowego dla wysokości osłon 650 mm typu BPZ-MSW-7/SNAP.

   Następnie dobieramy elementy wkładu montażowego:
   - 4 szyny nośne typu BPZ-DINR24-600 + 4 szt. BEL12
   - 4 osłony metalowe z wycięciem typu BPZ-FP-60/150-45
   - 1 osłonę pełną o wysokości 50 mm, typu BPZ-FP-600/050-BL



Aby zamocować ściany boczne BPZ-MSW w kasecie podtynkowej należy wyposażyć je w zatrzaski BPZ-SNAP
Elementy składowe wkładu montażowego analogiczne jak w wersji natynkowej – informacje w dalszej części katalogu od strony 259.

Kaseta podtynkowa, typ BPZ-WB3S



Szerokość (mm)	Wysokość zew. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Kaseta dostarczana w stanie zdemontowanym, składa się z czterech elementów • Blacha ocynkowana • Dwie głębokości: 180 i 240 mm • Przygotowane osłabienia do wprowadzenia kabli				
Głębokość 180 mm				
400	460	BPZ-WB3S-400/4/1	111097	1
	760	BPZ-WB3S-400/7/1	111098	1
	1060	BPZ-WB3S-400/10/1	111099	1
	1260	BPZ-WB3S-400/12/1	111100	1
600	460	BPZ-WB3S-600/4/1	111101	1
	760	BPZ-WB3S-600/7/1	111102	1
	1060	BPZ-WB3S-600/10/1	111103	1
	1260	BPZ-WB3S-600/12/1	111104	1
	1560	BPZ-WB3S-600/15/1	111105	1
	1760	BPZ-WB3S-600/17/1	111106	1
	2060	BPZ-WB3S-600/20/1	111107	1
800	760	BPZ-WB3S-800/7/1	111108	1
	1060	BPZ-WB3S-800/10/1	111109	1
	1260	BPZ-WB3S-800/12/1	111110	1
	1560	BPZ-WB3S-800/15/1	111111	1
	1760	BPZ-WB3S-800/17/1	111112	1
	2060	BPZ-WB3S-800/20/1	111113	1
1000	1060	BPZ-WB3S-1000/10/1	111114	1
	1260	BPZ-WB3S-1000/12/1	111115	1
	1560	BPZ-WB3S-1000/15/1	111116	1
	1760	BPZ-WB3S-1000/17/1	111117	1
	2060	BPZ-WB3S-1000/20/1	111118	1
1200	1260	BPZ-WB3S-1200/12/1	111119	1
	1560	BPZ-WB3S-1200/15/1	111120	1
	1760	BPZ-WB3S-1200/17/1	111121	1
	2060	BPZ-WB3S-1200/20/1	111122	1
Głębokość 240 mm				
400	460	BPZ-WB3S-400/4/2	111123	1
	760	BPZ-WB3S-400/7/2	111124	1
	1060	BPZ-WB3S-400/10/2	111125	1
	1260	BPZ-WB3S-400/12/2	111126	1
600	460	BPZ-WB3S-600/4/2	111127	1
	760	BPZ-WB3S-600/7/2	111128	1
	1060	BPZ-WB3S-600/10/2	111129	1
	1260	BPZ-WB3S-600/12/2	111130	1
	1560	BPZ-WB3S-600/15/2	111131	1
	1760	BPZ-WB3S-600/17/2	111132	1
	2060	BPZ-WB3S-600/20/2	111133	1
800	760	BPZ-WB3S-800/7/2	111134	1
	1060	BPZ-WB3S-800/10/2	111135	1
	1260	BPZ-WB3S-800/12/2	111136	1
	1560	BPZ-WB3S-800/15/2	111137	1
	1760	BPZ-WB3S-800/17/2	111138	1
	2060	BPZ-WB3S-800/20/2	111139	1
1000	1060	BPZ-WB3S-1000/10/2	111140	1
	1260	BPZ-WB3S-1000/12/2	111141	1
	1560	BPZ-WB3S-1000/15/2	111142	1
	1760	BPZ-WB3S-1000/17/2	111143	1
	2060	BPZ-WB3S-1000/20/2	111144	1
1200	1260	BPZ-WB3S-1200/12/2	111145	1
	1560	BPZ-WB3S-1200/15/2	111146	1
	1760	BPZ-WB3S-1200/17/2	111147	1
	2060	BPZ-WB3S-1200/20/2	111148	1

Kątowniki do łączenia kaset BPZ-BR/WB3S/



Głębokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Do połączenia dwóch kaset należy zastosować jedną parę kątowników			
180	BPZ-BR/WB3S/1	111337	1 para
240	BPZ-BR/WB3S/2	111338	1 para



Drzwi z ramą IP31, typ BP-U-3S...

Wym. zewnętrzny / wewnętrzny* (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montowane w kasecie podtynkowej BPZ-WB3S • Dostarczana z zamkiem plastikowym • Możliwość zamontowania zamka z kluczykiem SS-KS-61005			
Głębokość 400			
460 / 350	BP-U-3S-400/4	111149	1
760 / 650	BP-U-3S-400/7	111150	1
1060 / 950	BP-U-3S-400/10	111151	1
1260 /1150	BP-U-3S-400/12	111152	1
Szerokość 600			
460 / 350	BP-U-3S-600/4	111153	1
760 / 650	BP-U-3S-600/7	111154	1
1060 / 950	BP-U-3S-600/10	111155	1
1260 / 1150	BP-U-3S-600/12	111156	1
1560 / 1450	BP-U-3S-600/15	111157	1
1760 / 1650	BP-U-3S-600/17	111158	1
2060 / 1950	BP-U-3S-600/20	111159	1
Szerokość 800			
760 / 650	BP-U-3S-800/7	111162	1
1060 / 950	BP-U-3S-800/10	111163	1
1260 / 1450	BP-U-3S-800/12	111164	1
1560 / 1650	BP-U-3S-800/15	111165	1
1760 / 1950	BP-U-3S-800/17	111166	1
2070 / 1950	BP-U-3S-800/20	111167	1
Szerokość 1000			
1060 / 950	BP-U-3S-1000/10	111170	1
1260 / 1150	BP-U-3S-1000/12	111171	1
1560 / 1450	BP-U-3S-1000/15	111172	1
1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17	111173	1
2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20	111174	1
Szerokość 1200			
1260 / 1150	BP-U-3S-1200/12	111177	1
1560 / 1450	BP-U-3S-1200/15	111178	1
1760 / 1650	BP-U-3S-1200/17	111179	1
2060 / 1950	BP-U-3S-1200/20	111180	1

* Wysokość do zabudowy osłonami



Drzwi z ramą IP31, typ BP-U-3S...

Wym. zewnętrzny / wewnętrzny* (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Głębokość 400			
1760 / 1650	BP-U-3S-600/17-P	111160	1
2060 / 1950	BP-U-3S-600/20-P	111161	1
Szerokość 800			
1760 / 1650	BP-U-3S-800/17-P	111168	1
2060 / 1950	BP-U-3S-800/20-P	111169	1
Szerokość 1000			
1760 / 1650	BP-U-3S-1000/17-P	111175	1
2060 / 1950	BP-U-3S-1000/20-P	111176	1
Szerokość 1200			
1760 / 1650	BP-U-3S-1200/17-P	111181	1
2060 / 1950	BP-U-3S-1200/20-P	111182	1

* Wysokość do zabudowy osłonami

Drzwi z ramą IP55, typ BPM-U-3S...



Wym. zewnętrzny / wewnętrzny* (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montowane w kasecie podtynkowej BPZ-WB3S • Dostarczana z dwoma zamkami piórkowymi • Możliwość zamontowania zamka z kluczykiem			
Szerokość 400			
460 / 350	BPM-U-3S-400/4	111251	1
760 / 650	BPM-U-3S-400/7	111252	1
1060 / 950	BPM-U-3S-400/10	111253	1
1260 /1150	BPM-U-3S-400/12	111254	1
Szerokość 600			
460 / 350	BPM-U-3S-600/4	111255	1
760 / 650	BPM-U-3S-600/7	111256	1
1060 / 950	BPM-U-3S-600/10	111257	1
1260 / 1150	BPM-U-3S-600/12	111258	1
1560 / 1450	BPM-U-3S-600/15	111259	1
1760 / 1650	BPM-U-3S-600/17	111260	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-600/20	111261	1
Szerokość 800			
800 / 760 / 650	BPM-U-3S-800/7	111264	1
800 / 1060 / 950	BPM-U-3S-800/10	111265	1
800 / 1260 / 1450	BPM-U-3S-800/12	111266	1
800 / 1560 / 1650	BPM-U-3S-800/15	111267	1
800 / 1760 / 1950	BPM-U-3S-800/17	111268	1
800 / 2070 / 1950	BPM-U-3S-800/20	111269	1
Szerokość 1000			
1000 / 1060 / 950	BPM-U-3S-1000/10	111272	1
1000 / 1260 / 1150	BPM-U-3S-1000/12	111273	1
1000 / 1560 / 1450	BPM-U-3S-1000/15	111274	1
1000 / 1760 / 1650	BPM-U-3S-1000/17	111275	1
1000 / 2060 / 1950	BPM-U-3S-1000/20	111276	1
Szerokość 1200			
1200 / 1260 / 1150	BPM-U-3S-1200/12	111279	1
1200 / 1560 / 1450	BPM-U-3S-1200/15	111280	1
1200 / 1760 / 1650	BPM-U-3S-1200/17	111281	1
1200 / 2060 / 19500	BPM-U-3S-1200/20	111282	1

* Wysokość do zabudowy osłonami

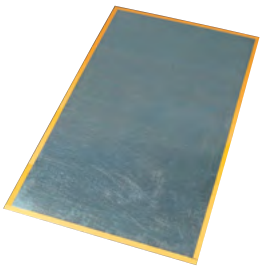
Drzwi z ramą IP55 zamykane dźwignią



Wym. zewnętrzny / wewnętrzny* (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montowane w kasecie podtynkowej BPZ-WB3S • Dostarczana z dwoma zamkami piórkowymi • Możliwość zamontowania zamka z kluczykiem			
Szerokość 600			
1760 / 1650	BPM-U-3S-600/17-P	111262	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-600/20-P	111263	1
Szerokość 800			
1760 / 1650	BPM-U-3S-800/17-P	111270	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-800/20-P	111271	1
Szerokość 1000			
1760 / 1650	BPM-U-3S-1000/17-P	111277	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-1000/20-P	111278	1
Szerokość 1200			
1760 / 1650	BPM-U-3S-1200/17-P	111283	1
2060 / 1950	BPM-U-3S-1200/20-P	111284	1

* Wysokość do zabudowy osłonami

Ściany tylne, typ BPZ-RP...

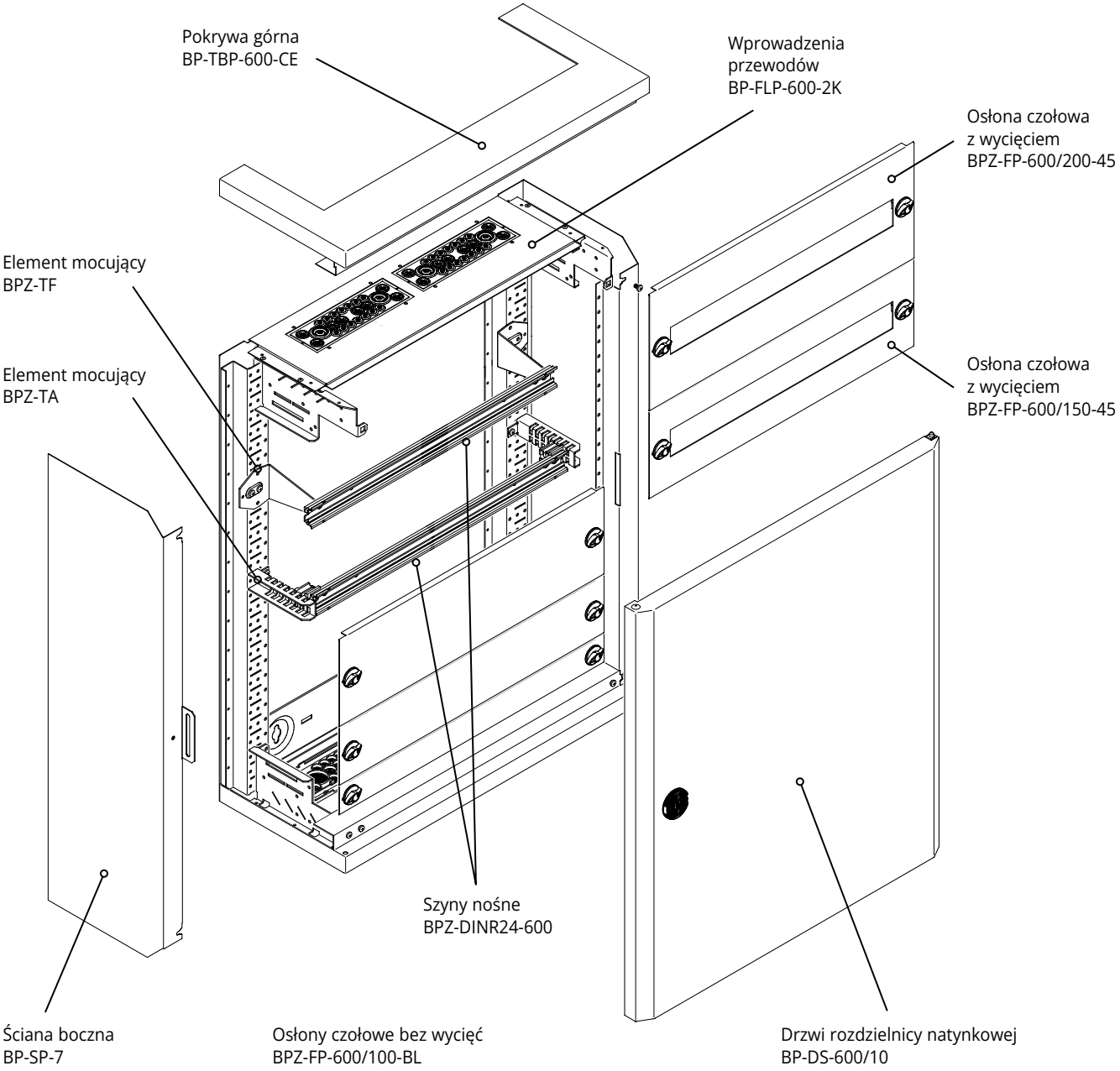


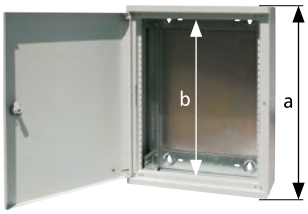


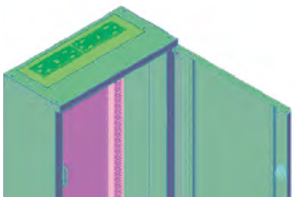
Szer. (mm)	Wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Do rozdzielnic podtynkowych • Łatwy montaż poprzez naklejanie na obudowę • Zaleca się wzmocnienie ściany tylnej za pomocą nitów lub śrub				
Ściana tylna – Metalowa				
400	460	BPZ-RP-400/4	111285	1
	760	BPZ-RP-400/7	111286	1
	1060	BPZ-RP-400/10	111287	1
	1260	BPZ-RP-400/12	111288	1
600	460	BPZ-RP-600/4	111289	1
	760	BPZ-RP-600/7	111290	1
	1060	BPZ-RP-600/10	111291	1
	1260	BPZ-RP-600/12	111292	1
	1560	BPZ-RP-600/15	111293	1
	1760	BPZ-RP-600/17	111294	1
	2060	BPZ-RP-600/20	111295	1
800	760	BPZ-RP-800/7	111296	1
	1060	BPZ-RP-800/10	111297	1
	1260	BPZ-RP-800/12	111298	1
	1560	BPZ-RP-800/15	111299	1
	1760	BPZ-RP-800/17	111300	1
	2060	BPZ-RP-800/20	111301	1
1000	1060	BPZ-RP-1000/10	111302	1
	1260	BPZ-RP-1000/12	111303	1
	1560	BPZ-RP-1000/15	111304	1
	1760	BPZ-RP-1000/17	111305	1
	2060	BPZ-RP-1000/20	111306	1
1200	1260	BPZ-RP-1200/12	111307	1
	1560	BPZ-RP-1200/15	111308	1
	1760	BPZ-RP-1200/17	111309	1
	2060	BPZ-RP-1200/20	111310	1
Ściana tylna – Tworzywo				
400	460	BPZ-RPP-400/4	111311	1
	760	BPZ-RPP-400/7	111312	1
	1060	BPZ-RPP-400/10	111313	1
	1260	BPZ-RPP-400/12	111314	1
600	460	BPZ-RPP-600/4	111315	1
	760	BPZ-RPP-600/7	111316	1
	1060	BPZ-RPP-600/10	111317	1
	1260	BPZ-RPP-600/12	111318	1
	1560	BPZ-RPP-600/15	111319	1
	1760	BPZ-RPP-600/17	111320	1
	2060	BPZ-RPP-600/20	111321	1
800	760	BPZ-RPP-800/7	111322	1
	1060	BPZ-RPP-800/10	111323	1
	1260	BPZ-RPP-800/12	111324	1
	1560	BPZ-RPP-800/15	111325	1
	1760	BPZ-RPP-800/17	111326	1
	2060	BPZ-RPP-800/20	111327	1
1000	1060	BPZ-RPP-1000/10	111328	1
	1260	BPZ-RPP-1000/12	111329	1
	1560	BPZ-RPP-1000/15	111330	1
	1760	BPZ-RPP-1000/17	111331	1
	2060	BPZ-RPP-1000/20	111332	1
1200	1260	BPZ-RPP-1200/12	111333	1
	1560	BPZ-RPP-1200/15	111334	1
	1760	BPZ-RPP-1200/17	111335	1
	2060	BPZ-RPP-1200/20	111336	1

Przegląd systemu

Rozdzielnice natynkowe BP-...







Rozdzielnice natynkowe IP31*, typ BP-O-...
– bez wyposażenia

Wys. zew. (a) / Wys. osłon (b)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Rozdzielnice IP30 posiadają demontowane ściany boczne a także demontowalną pokrywę górną i dolną. Umożliwia to łączenie rozdzielnic			
• Zawiera gumowe flansze wprowadzeniowe od góry typu BP-FLP-..2K i od dołu pełną metalową BP-FLP-..BL			
• Rozdzielnica posiada metalową ścianę tylną z profilowanymi kątownikami wzmacniającymi. Umożliwia to montaż szyn nośnych a także osprzętu bezpośrednio na ścianie tylnej			
• Osłony przednie montowane są bezpośrednio na profilach BPZ-FPS lub BPZ-MSW (brak w zestawie).			
Szerokość 400 mm			
460 / 350	BP-O-400/4-MSW	149116	1
760 / 650	BP-O-400/7-MSW	149117	1
1060 / 950	BP-O-400/10-MSW	149118	1
1260 / 1150	BP-O-400/12-MSW	149119	1
Szerokość 600 mm			
460 / 350	BP-O-600/4-MSW	149151	1
760 / 650	BP-O-600/7-MSW	149152	1
1060 / 950	BP-O-600/10-MSW	149153	1
1260 / 1150	BP-O-600/12-MSW	149154	1
1560 / 1450	BP-O-600/15-MSW	149155	1
Szerokość 800 mm			
760 / 650	BP-O-800/7-MSW	149157	1
1060 / 950	BP-O-800/10-MSW	149158	1
1260 / 1150	BP-O-800/12-MSW	149159	1
1560 / 1450	BP-O-800/15-MSW	149160	1
Szerokość 1000 mm			
1060 / 950	BP-O-1000/10-MSW	149161	1
1260 / 1150	BP-O-1000/12-MSW	149162	1
1560 / 1450	BP-O-1000/15-MSW	149163	1
Szerokość 1200 mm			
1260 / 1150	BP-O-1200/12-MSW	149164	1
1560 / 1450	BP-O-1200/15-MSW	149165	1

* Rozdzielnice IP31 – wymagane specjalne panele górne BP-TBP1-...-IP31

Rozdzielnice stojące IP31*, typ BP-F-..., zamykane zamkami obrotowymi – bez wyposażenia



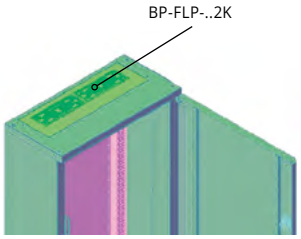
Wys. zew. / Wys. osłon	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Ściany boczne zespawane • W komplecie ocynkowana ściana tylna z profilowanymi kątownikami • Dostarczana z flanszami wprowadzeniowymi góra / dół typu BP-FLP-..2K • Głębokość 300 mm • Dwie wysokości 1760 i 2060 mm • W komplecie dwa zamki obrotowe • Możliwość zamykania drzwi lewo / prawo • Rozdzielnice w kolorze białym RAL 9016 – na zapytanie • Drzwi dzielone dla szerokości 1000 (400+600) i 1200 (600+600) • Rozdzielnice można dzielić na sekcje 600/400, 600/600, 400/800, stosuje się do tego zestaw do podziału rozdzielnic BPZ-SF-...			
Szerokość 400			
1760 / 1650	BP-F-400/17/3	102055	1
2060 / 1950	BP-F-400/20/3	102056	1
Szerokość 600			
1760 / 1650	BP-F-600/17/3	102057	1
2060 / 1950	BP-F-600/20/3	102058	1
Szerokość 800			
1760 / 1650	BP-F-800/17/3	102059	1
2060 / 1950	BP-F-800/20/3	102320	1
Szerokość 1000			
1760 / 1650	BP-F-1000/17/3	102321	1
2060 / 1950	BP-F-1000/20/3	102322	1
Szerokość 1200			
1760 / 1650	BP-F-1200/17/3	102323	1
2060 / 1950	BP-F-1200/20/3	102324	1

* Rozdzielnica IP31 - wymagane specjalne dodatkowe zadaszenie BPZ-CNP-...-IP31

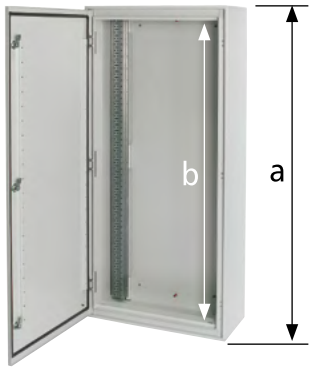
Rozdzielnice stojące IP31, typ BP-F-...-P, zamykane dźwignią – bez wyposażenia



Wys. zew / Wys. osłon / Głębokość	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Ściany boczne zespawane. • W komplecie ocynkowana ściana tylna z profilowanymi kątownikami • Dostarczana z flanszami wprowadzeniowymi góra / dół typu BP-FLP..2K • Głębokość 300, 400 mm • W rozdzielnicach o głębokości 400 mm zalecany montaż na BPZ-MSW (nie ma konieczności zamawiania BPZ-CTS-L) • Dwie wysokości 1760 i 2060 mm • Drzwi zamykane dźwignią • Możliwość zamykania drzwi lewo / prawo • Rozdzielnice w kolorze białym RAL 9016 – na zapytanie • Drzwi dzielone dla szerokości 1000 (400+600) i 1200 (600+600) • Rozdzielnice można dzielić na sekcje 600/400, 600/600, 400/800, stosuje się do tego zestaw do podziału rozdzielnic BPZ-SF-...			
Szerokość 400			
1760 / 1650 / 300	BP-F-400/17/3-P	102355	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-400/20/3-P	102356	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-400/20/4-P	119192	1
Szerokość 600			
1760 / 1650 / 300	BP-F-600/17/3-P	102357	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-600/20/3-P	102358	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-600/20/4-P	119193	1
Szerokość 800			
1760 / 1650 / 300	BP-F-800/17/3-P	102359	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-800/20/3-P	102360	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-800/20/4-P	119194	1
Szerokość 1000			
1760 / 1650 / 300	BP-F-1000/17/3-P	102361	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-1000/20/3-P	102362	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-1000/20/4-P	119195	1
Szerokość 1200			
1760 / 1650 / 300	BP-F-1200/17/3-P	102363	1
2060 / 1950 / 300	BP-F-1200/20/3-P	102364	1
2060 / 1950 / 400	BP-F-1200/20/4-P	119196	1

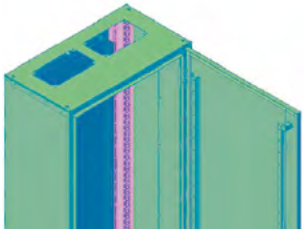


Rozdzielnice natynkowe IP55, typ BPM-O-... – bez wyposażenia



Typ	Ilość flansz F3A
BPM-O-400/...	1
BPM-O-600/...	2
BPM-O-800/...	3
BPM-O-1000/...	3
BPM-O-1200/...	4

Wys. zew. (a) / Wys. osłon (b)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Ściany boczne zespawane • Posiada otwory wprowadzeniowe od góry do montażu flansz typu F3A (rozdzielnica dostarczana bez flansz) • Trzy sposoby montażu szyn nośnych i płyt montażowych - bezpośrednio na plecach rozdzielnicy - za pomocą ścian bocznych montażowych BPZ-MSW (należy domówić wsporniki BPZ-CTS-L) - za pomocą elementów mocujących BPZ-TF i BPZ-TA • Dostarczane z zamkami cylindrycznymi • Drzwi dzielone dla szerokości 1000 (400+600) i 1200 (600+600) • Głębokość 270 mm			
Szerokość 400			
460 / 350	BPM-O-400/4	110837	1
760 /650	BPM-O-400/7	110838	1
1060 / 950	BPM-O-400/10	110839	1
1260 / 1150	BPM-O-400/12	111020	1
1560 / 1150	BPM-O-400/15	111021	1
Szerokość 600			
460 / 350	BPM-O-600/4	111022	1
760 / 650	BPM-O-600/7	111023	1
1060 / 950	BPM-O-600/10	111024	1
1260 / 1150	BPM-O-600/12	111025	1
1560 / 1450	BPM-O-600/15	111026	1
Szerokość 800			
460 / 350	BPM-O-800/4	111027	1
760 / 650	BPM-O-800/7	111028	1
1060 / 950	BPM-O-800/10	111029	1
1260 / 1150	BPM-O-800/12	111030	1
1560 / 1450	BPM-O-800/15	111031	1
Szerokość 1000			
1060 / 950	BPM-O-1000/10	111032	1
1260 / 1150	BPM-O-1000/12	111033	1
1560 / 1450	BPM-O-1000/15	111034	1
1260 / 1150	BPM-O-1200/12	111035	1
1560 / 1450	BPM-O-1200/15	111036	1



Rozdzielnica posiada metalową ścianę tylną z profilowanymi kątownikami wzmacniającymi.
Przy montażu osprzętu bezpośrednio na ścianie tylnej, osłony mocujemy na kątownikach BPZ-FPS (zamawiane oddzielnie).
Przy montażu osprzętu na ścianach bocznych BPZ-MSW, osłony montujemy bezpośrednio na nich.
Wymagane kątowniki BPZ-CTS-L zamawiane oddzielnie do montażu ścian bocznych BPZ-MSW.

Uchwyty do mocowania rozdzielnicy IP55 na ścianie



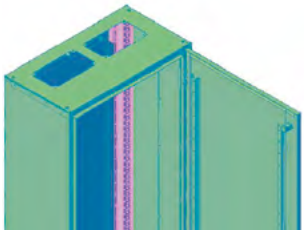
Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zestaw zawiera 4 kątowniki z elementami mocującymi	WFB-SET-CS	112639	1

Rozdzielnice stojące IP55, typ BPM-F-... – bez wyposażenia



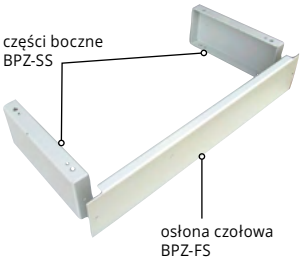
Wys. zew. / Wys. osłon	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Ściany boczne zespawane • Rozdzielnice dostarczane bez flansz wprowadzeniowych typu F3A • Drzwi dzielone dla szerokości 1000 (400+600) i 1200 (600+600) • Rozdzielnice można dzielić na sekcje 600/400, 600/600, 400/800, stosuje się do tego zestaw do podziału rozdzielnic BPZ-SF • Głębokość 320 mm...			
Zamykane dźwignią			
Szerokość 400			
1760 / 1650	BPM-F-400/17-P	111047	1
2060 / 1950	BPM-F-400/20-P	111048	1
Szerokość 600			
1760 / 1650	BPM-F-600/17-P	111049	1
2060 / 1950	BPM-F-600/20-P	111050	1
Szerokość 800			
1760 / 1650	BPM-F-800/17-P	111051	1
2060 / 1950	BPM-F-800/20-P	111052	1
Szerokość 1000			
1760 / 1650	BPM-F-1000/17-P	111053	1
2060 / 1950	BPM-F-1000/20-P	111054	1
Szerokość 1200			
1760 / 1650	BPM-F-1200/17-P	111055	1
2060 / 1950	BPM-F-1200/20-P	111056	1

Typ	Ilość flansz F3A
BPM-F-400/...	2
BPM-F-600/...	4
BPM-F-800/...	6
BPM-F-1000/...	6
BPM-F-1200/...	8



Rozdzielnica posiada metalową ścianę tylną z profilowanymi kątownikami wzmacniającymi.
Przy montażu osprzętu bezpośrednio na ścianie tylnej, osłony mocujemy na kątownikach BPZ-FPS (zamawiane oddzielnie).
Przy montażu osprzętu na ścianach bocznych BPZ-MSW, osłony montujemy bezpośrednio na nich.
Wymagane kątowniki BPZ-CTS-L zamawiane oddzielnie do montażu ścian bocznych BPZ-MSW.

Cokoły do rozdzielnic



Wys. (mm) / Głęb. (mm)	Stopień ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Cokół do rozdzielnic składa się z osłony czołowej (stosowanej również jako część tylna) oraz części bocznych (1 para) • Osłony czołowe zamawiane pojedynczo, części boczne dostarczane w parach...				
Części boczne BPZ-SS do rozdzielnic stojących				
100 / 300	IP30	BPZ-SS-1/3	293513	1 para
200 / 300	IP30	BPZ-SS-2/3	293517	1 para
100 / 400	IP30	BPZ-SS-1/400	119165	1 para
200 / 400	IP30	BPZ-SS-2/400	119169	1 para
100 / 320	IP54	BPZ-SS-1/320	112348	1 para
200 / 320	IP54	BPZ-SS-2/320	112349	1 para
Części boczne BPZ-SS do rozdzielnic wiszących				
100 / 249	IP30	BPZ-SS-1/249	119168	1 para
200 / 249	IP30	BPZ-SS-2/249	119172	1 para
100 / 270	IP54	BPZ-SS-1/270	119167	1 para
200 / 270	IP54	BPZ-SS-2/270	119171	1 para



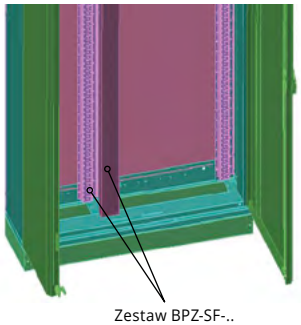
Osłona czołowa BPZ-FS			
400 / 100	BPZ-FS-400/1	293493	1
400 / 200	BPZ-FS-400/2	293495	1
600 / 100	BPZ-FS-600/1	293497	1
600 / 200	BPZ-FS-600/2	293499	1
800 / 100	BPZ-FS-800/1	293501	1
800 / 200	BPZ-FS-800/2	293503	1
1000 / 100	BPZ-FS-1000/1	293505	1
1000 / 200	BPZ-FS-1000/2	293507	1
1200 / 100	BPZ-FS-1200/1	293509	1
1200 / 200	BPZ-FS-1200/2	293511	1

W zależności od stopnia ochrony IP rozdzielnicy, stosujemy różne części boczne BPZ-SS!

Zestawy do podziału rozdzielnic stojących



Wysokość	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Tylko dla rozdzielnic stojących 1000 i 1200 mm, do podziału rozdzielnicy na szerokości 600/400, 600/600 lub 400/800 • Zestaw składa się z 2 kątowników montowanych na plecach rozdzielnicy a także osłony pionowej			
Części boczne BPZ-SS do rozdzielnic stojących			
17	BPZ-SF-17	108374	1
20	BPZ-SF-20	108375	1


Zestaw BPZ-SF-..

Drzwi stalowe dla rozdzielnic stojących IP31, zamykane zamkami obrotowymi



Wysokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• W komplecie zamki obrotowe • Dwie wysokości 1760 mm i 2060 mm • Możliwość zamykania drzwi lewo / prawo • Dla szerokości 1000 i 1200 drzwi dzielone			
Szerokość 400			
1760	BPZ-DS-400/17	102419	1
2060	BPZ-DS-400/20	102420	1
Szerokość 600			
1760	BPZ-DS-600/17	102421	1
2060	BPZ-DS-600/20	102422	1
Szerokość 800			
1760	BPZ-DS-800/17	102423	1
2060	BPZ-DS-800/20	102424	1
Szerokość 600+400L			
1760	BPZ-DS-600/17	102421	1
1760	BPZ-DS-400/17-L	106374	1
2060	BPZ-DS-600/20	102422	1
2060	BPZ-DS-400/20-L	106375	1
Szerokość 600+600L			
1760	BPZ-DS-600/17	102421	1
1760	BPZ-DS-600/17-L	106376	1
2060	BPZ-DS-600/20	102422	1
2060	BPZ-DS-600/20-L	106377	1

Drzwi stalowe dla rozdzielnic stojących IP31, zamykane dźwignią



Wysokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Drzwi zamykane dźwignią • Dwie wysokości 1760 mm i 2060 mm • Możliwość zamykania drzwi lewo / prawo • Dla szerokości 1000 i 1200 drzwi dzielone			
Szerokość 400			
1760	BPZ-DS-400/17-P	102425	1
2060	BPZ-DS-400/20-P	102426	1
Szerokość 600			
1760	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
2060	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
Szerokość 800			
1760	BPZ-DS-800/17-P	102429	1
2060	BPZ-DS-800/20-P	102430	1
Szerokość 600+400L			
1760	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
1760	BPZ-DS-400/17-L	106374	1
2060	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
2060	BPZ-DS-400/20-L	106375	1
Szerokość 600+600L			
1760	BPZ-DS-600/17-P	102427	1
1760	BPZ-DS-600/17-L	106376	1
2060	BPZ-DS-600/20-P	102428	1
2060	BPZ-DS-600/20-L	106377	1

Drzwi transparentne dla rozdzielnic stojących IP31, zamykane zamkami obrotowymi



Wysokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• W komplecie zamki obrotowe • Dwie wysokości 1760 mm i 2060 mm • Możliwość zamykania drzwi lewo / prawo • Dla szerokości 1000 i 1200 drzwi dzielone			
Szerokość 400			
1760	BPZ-DT-400/17	102431	1
2060	BPZ-DT-400/20	102432	1
Szerokość 600			
1760	BPZ-DT-600/17	102433	1
2060	BPZ-DT-600/20	102434	1
Szerokość 800			
1760	BPZ-DT-800/17	102435	1
2060	BPZ-DT-800/20	102436	1
Szerokość 600+400L			
1760	BPZ-DT-600/17	102433	1
1760	BPZ-DT-400/17-L	106422	1
2060	BPZ-DT-600/20	102434	1
2060	BPZ-DT-400/20-L	106423	1
Szerokość 600+600L			
1760	BPZ-DT-600/17	102433	1
1760	BPZ-DT-600/17-L	106424	1
2060	BPZ-DT-600/20	102434	1
2060	BPZ-DT-600/20-L	106425	1

Drzwi transparentne dla rozdzielnic stojących IP31, zamykane dźwignią



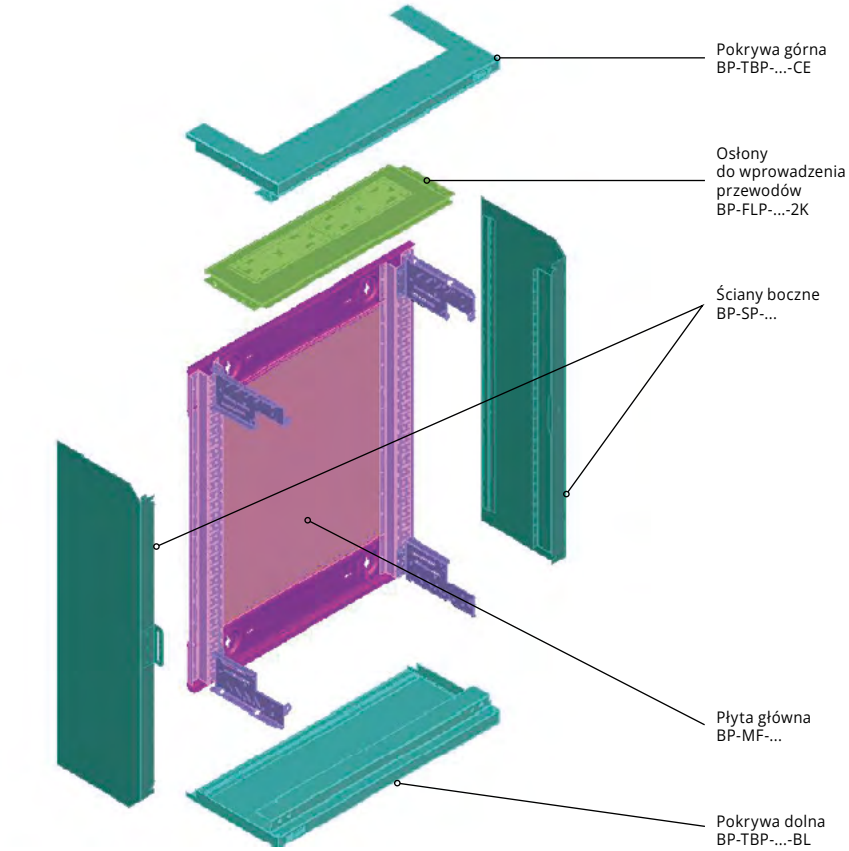
Wysokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Drzwi zamykane dźwignią • Dwie wysokości 1760 mm i 2060 mm • Możliwość zamykania drzwi lewo / prawo • Dla szerokości 1000 i 1200 drzwi dzielone			
Szerokość 400			
1760	BPZ-DT-400/17-P	102437	1
2060	BPZ-DT-400/20-P	102438	1
Szerokość 600			
1760	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
2060	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
Szerokość 800			
1760	BPZ-DT-800/17-P	102441	1
2060	BPZ-DT-800/20-P	102442	1
Szerokość 600+400L			
1760	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
1760	BPZ-DT-400/17-L	106422	1
2060	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
2060	BPZ-DT-400/20-L	106423	1
Szerokość 600+600L			
1760	BPZ-DT-600/17-P	102439	1
1760	BPZ-DT-600/17-L	106424	1
2060	BPZ-DT-600/20-P	102440	1
2060	BPZ-DT-600/20-L	106425	1

Płyta główna BP-MF



Szer. (mm)	Wys. zew. (mm)	Wys. osłon (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zawiera nitowaną ścianę tylną z profilem ramy, czterema kątownikami BPZ-CTS-L narożnymi • Przedział kablowy dla rozdzielnic natynkowych BP-O					
400	460	350	BP-MF-400/4	286653	1
	760	650	BP-MF-400/7	286654	1
	1060	950	BP-MF-400/10	286655	1
	1260	1150	BP-MF-400/12	286656	1
	1560	1450	BP-MF-400/15	286657	1
600	460	350	BP-MF-600/4	286658	1
	760	650	BP-MF-600/7	286659	1
	1060	950	BP-MF-600/10	286660	1
	1260	1150	BP-MF-600/12	286661	1
	1560	1450	BP-MF-600/15	286662	1
800	460	350	BP-MF-800/4	286663	1
	760	650	BP-MF-800/7	286664	1
	1060	950	BP-MF-800/10	286665	1
	1260	1150	BP-MF-800/12	286666	1
	1560	1450	BP-MF-800/15	286667	1
1000	1060	950	BP-MF-1000/10	293521	1
	1260	1150	BP-MF-1000/12	293522	1
	1560	1450	BP-MF-1000/15	293523	1
1200	1260	1150	BP-MF-1200/12	293524	1
	1560	1450	BP-MF-1200/15	293525	1

Widok płyty głównej BP-MF wraz z osłonami



Pokrywa górna i dolna



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• W komplecie znajdują się dwie pokrywy wraz ze śrubami mocującymi • Dwa typy: pełna oraz wersja z wycięciem do zamocowania wprowadzeń kablowych			
Pełna jednolita pokrywa górna i dolna			
400	BP-TBP-400-BL	286698	1
600	BP-TBP-600-BL	286700	1
800	BP-TBP-800-BL	286702	1
1000	BP-TBP-1000-BL	293550	1
1200	BP-TBP-1200-BL	293554	1



Z wycięciem do montażu osłon BP-FLP			
400	BP-TBP-400-CE	286699	1
600	BP-TBP-600-CE	286701	1
800	BP-TBP-800-CE	286703	1
1000	BP-TBP-1000-CE	293552	1
1200	BP-TBP-1200-CE	293556	1

Osłony do wprowadzenia przewodów



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montowane na pokrywach górna / dolna typu BP-TBP • Trzy typy: – pełna bez otworów typ BP-FLP..BL, – metalowa płyta z dwoma flanszami gumowymi typu BP-F..2K – metalowa płyta z otworami do zamocowania flansz typu F3A			
Pełna			
400	BP-FLP-400-BL	286704	1
600	BP-FLP-600-BL	286707	1
800	BP-FLP-800-BL	286710	1
1000	BP-FLP-1000-BL	293558	1
1200	BP-FLP-1200-BL	293564	1



Z dwoma kompletami flansz gumowych			
400	BP-FLP-400-BL	286704	1
600	BP-FLP-600-BL	286707	1
800	BP-FLP-800-BL	286710	1
1000	BP-FLP-1000-BL	293558	1
1200	BP-FLP-1200-BL	293564	1



Z otworami do zamocowania flansz typu F3A			
400	BP-FLP-400-F3A	286706	1
600	BP-FLP-600-F3A	286709	1
800	BP-FLP-800-F3A	286712	1
1000	BP-FLP-1000-F3A	293562	1
1200	BP-FLP-1200-F3A	293568	1

Ściany boczne BP-SP



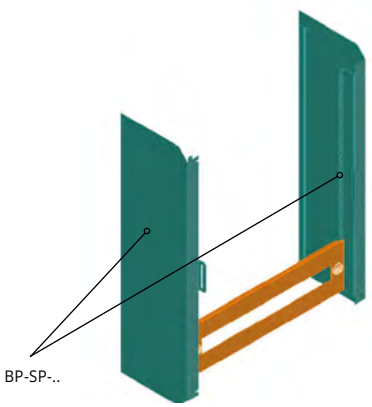
Dla wysokości zewnętrznej	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zawiera 2 ściany boczne (lewa i prawa) oraz śruby mocujące • Umożliwiają bezpośredni montaż osłon na ścianach bocznych			
460	BP-SP-4	286693	1 para
760	BP-SP-7	286694	1 para
1060	BP-SP-10	286695	1 para
1260	BP-SP-12	286696	1 para
1560	BP-SP-15	286697	1 para

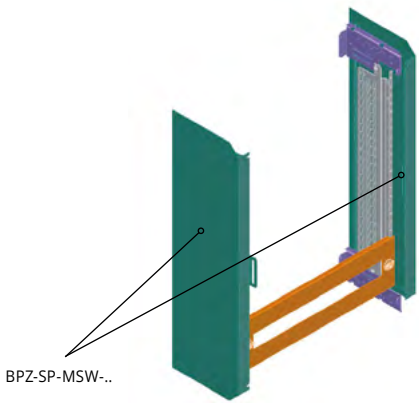
Ściany boczne BPZ-SP-MSW



Dla wysokości zewnętrznej	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zawiera 2 ściany boczne (lewa i prawa) oraz śruby mocujące • Umożliwiają zastosowanie BPZ-MSW w rozdzielnicy			
460	BPZ-SP-MSW-4	111339	1 para
760	BPZ-SP-MSW-7	111341	1 para
1060	BPZ-SP-MSW-10	111342	1 para
1260	BPZ-SP-MSW-12	111343	1 para
1560	BPZ-SP-MSW-15	111344	1 para

Osłony w rozdzielnicy natynkowej IP30 możemy montować za pomocą dwóch różnych typów ścian bocznych.
Przy montażu osprzętu bezpośrednio na ścianie tylnej należy wykorzystać zestaw BP-SP – sposób zalecany.
Przy montażu osprzętu na ścianach bocznych BPZ-MSW należy wykorzystać zestaw BPZ-SP-MSW.







Drzwi stalowe IP31 z zamkiem obrotowym – pełne

Wysokość	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Możliwość montażu z lewej lub prawej strony			
Szerokość 400			
400	BP-DS-400/4	286713	1
700	BP-DS-400/7	286714	1
1000	BP-DS-400/10	286715	1
1200	BP-DS-400/12	286716	1
1500	BP-DS-400/15	286717	1
Szerokość 600			
400	BP-DS-600/4	286718	1
700	BP-DS-600/7	286719	1
1000	BP-DS-600/10	286720	1
1200	BP-DS-600/12	286721	1
1500	BP-DS-600/15	286722	1
Szerokość 800			
400	BP-DS-800/4	286723	1
700	BP-DS-800/7	286724	1
1000	BP-DS-800/10	286725	1
1200	BP-DS-800/12	286726	1
1500	BP-DS-800/15	286727	1
Szerokość 600+400			
1000	BP-DS-600/10	286720	1
1000	BP-DS-400/10-L	293570	1
1200	BP-DS-600/12	286721	1
1200	BP-DS-400/12-L	293572	1
1500	BP-DS-600/15	286722	1
1500	BP-DS-400/15-L	293574	1
Szerokość 600+600			
1200	BP-DS-600/12	286721	1
1200	BP-DS-600/12-L	293576	1
1500	BP-DS-600/15	286722	1
1500	BP-DS-600/15-L	293578	1

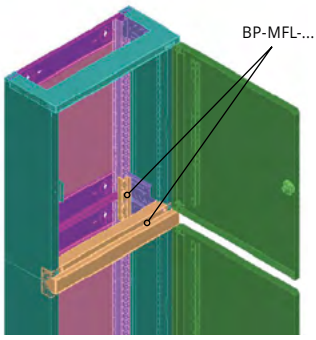


Drzwi stalowe IP31 z zamkiem obrotowym – przeszklone

Wysokość	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Możliwość montażu z lewej lub prawej strony			
Szerokość 400			
400	BP-DT-400/4	286728	1
700	BP-DT-400/7	286729	1
1000	BP-DT-400/10	286730	1
1200	BP-DT-400/12	286731	1
1500	BP-DT-400/15	286732	1
Szerokość 600			
400	BP-DT-600/4	286733	1
700	BP-DT-600/7	286734	1
1000	BP-DT-600/10	286735	1
1200	BP-DT-600/12	286736	1
1500	BP-DT-600/15	286737	1
Szerokość 800			
400	BP-DT-800/4	286738	1
700	BP-DT-800/7	286739	1
1000	BP-DT-800/10	286740	1
1200	BP-DT-800/12	286741	1
1500	BP-DT-800/15	286742	1
Szerokość 600+400			
1000	BP-DT-600/10	286735	1
1000	BP-DT-400/10-L	293580	1
1200	BP-DT-600/12	286736	1
1200	BP-DT-400/12-L	293582	1
1500	BP-DT-600/15	286737	1
1500	BP-DT-400/15-L	293584	1
Szerokość 600+600			
1200	BP-DT-600/12	286736	1
1200	BP-DT-600/12-L	293586	1
1500	BP-DT-600/15	286737	1
1500	BP-DT-600/15-L	293588	1

Zestawy do pionowego łączenia rozdzielnic

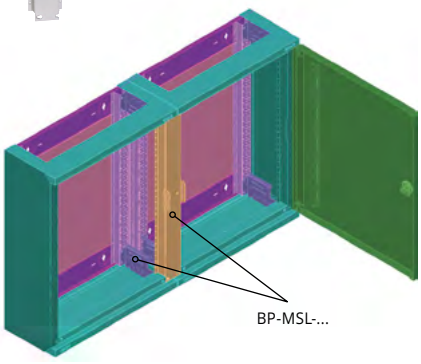




Szerokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla różnych szerokości • Zestaw zawiera kątownik łączący rozdzielnice, osłonę i śruby			
400	BP-MFL-400	286743	1
600	BP-MFL-600	286744	1
800	BP-MFL-800	286745	1
1000	BP-MFL-1000	111431	1
1200	BP-MFL-1200	111432	1

Zestawy do szeregowego łączenia rozdzielnic, BP-MSL





Wysokość zewnętrzna	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla różnych wysokości • Zestaw zawiera kątownik łączący rozdzielnice, osłonę i śruby • Umożliwia montaż osłon bezpośrednio na ramie rozdzielnicy			
460	BP-MSL-4	286746	1
760	BP-MSL-7	286747	1
1060	BP-MSL-10	286748	1
1260	BP-MSL-12	286749	1
1560	BP-MSL-15	286750	1

Zestawy do szeregowego łączenia rozdzielnic, BP-MSL-MSW



Wysokość zewnętrzna	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Przednia osłona łącząca rozdzielnice w szereg • Zestaw zawiera kątownik łączący rozdzielnice, osłonę i śruby • Umożliwia montaż ścian bocznych MSW			
460	BP-MSL-MSW-4	111419	1
760	BP-MSL-MSW-7	111421	1
1060	BP-MSL-MSW-10	111422	1
1260	BP-MSL-MSW-12	111423	1
1560	BP-MSL-MSW-15	111424	1

Sposób doboru przedziału z mostem szynowym

Dobór kanału kablowego do rozdzielnicy BP-O-600/10-C

1. Dobieramy płytę główną na wysokość 1060 mm tj. BP-MF-400/10.
2. Dobieramy płytę górną i dolną z wprowadzeniem kablowym typu BP-TBP-400 CE i osłony BP-FLP-400-BL, BP-FLP-400-2K.
3. Dobieramy drzwi pełne stalowe na wysokość 1060 mm, tj. BP-DS-400/10.
4. Odkręcamy lewą ścianę od obudowy gotowej, a po zamocowaniu przedziału kablowego za pomocą BP-MSL-10, montujemy ją z lewej strony.

1.



2.

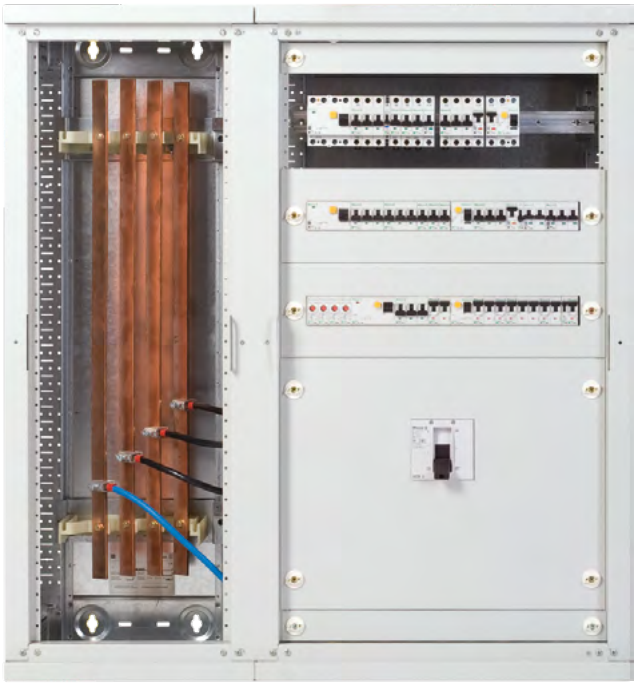


3.



4.





Zestawy mocujące dla aparatury modułowej



Długość / ilość mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zestaw BPZ-DINR..-B zawiera 1 parę kątowników + szynę BPZ-DINR • Zestaw BPZ-DINR..-T zawiera 1 parę BEL12 + szynę BPZ-DINR • Umożliwiają montaż aparatury modułowej: – BPZ-DINR..-T z możliwością regulacji głębokości (mocowanie na BEL12) – BPZ-DINR..-B bez możliwości regulacji głębokości			
Zestaw z szynami i wspornikami, bez możliwości regulacji głębokości			
400 / 13	BPZ-DINR13S-400-B	193981	10
600 / 24	BPZ-DINR24S-600-B	174384	10
800 / 35	BPZ-DINR35S-800-B	174385	10
1000 / 46	BPZ-DINR46S-1000-B	193982	10
1200 / 57	BPZ-DINR57S-1200-B	193983	10

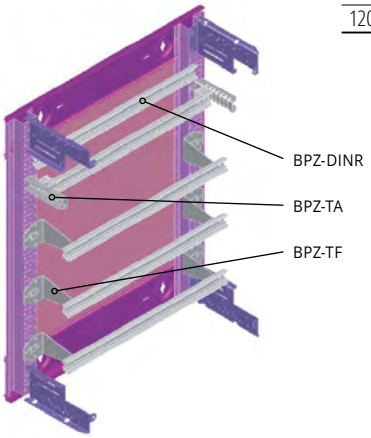


Zestaw z szynami i wspornikami, z możliwością regulacji głębokości			
400 / 13	BPZ-DINR13-400-T	286751	10
600 / 24	BPZ-DINR24-600-T	286753	10
800 / 35	BPZ-DINR35-800-T	286755	10
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000-T	293590	10
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200-T	293592	10

Szyny nośne



Długość / ilość mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczana ze śrubami umożliwiającymi montaż bezpośrednio na plecach rozdzielnicy • Możliwość mocowania szyn za pomocą wsporników BPZ-TF/2 i BPZ-TA/2 (+BEL) na ścianach bocznych BPZ-MSW			
400 / 13	BPZ-DINR13-400	293594	1
600 / 24	BPZ-DINR24-600	293595	1
800 / 35	BPZ-DINR35-800	293596	1
1000 / 46	BPZ-DINR46-1000	293597	1
1200 / 57	BPZ-DINR57-1200	293598	1



Wsporniki – elementy mocujące szyny nośne



Długość / ilość mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Umożliwiają montaż aparatury modułowej: – BPZ-TF montaż na jednej głębokości – BPZ-TA możliwość montażu szyn na różnych głębokościach (mocowanie na BEL12) • Bezpośredni montaż szyny nośnej na kątownikach BPZ-TF nie wymaga użycia BEL-i • Montaż szyny nośnej na kątownikach BPZ-TA wyłącznie za pomocą BEL-i			
Bez regulacji głębokości	BPZ-TF/2	116651	1 para
Z regulacją głębokości*	BPZ-TA/2	116650	1 para

* Dostarczane bez elementów mocujących BEL

Element mocujący BEL



Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zestaw BPZ-DINR..-B zawiera 1 parę kątowników + szynę BPZ-DINR **• Zestaw BPZ-DINR..-T zawiera 1 parę BEL12 + szynę BPZ-DINR** **• Umożliwiają montaż aparatury modułowej:** **– BPZ-DINR..-T z możliwością regulacji głębokości (mocowanie na BEL12)** **– BPZ-DINR..-B bez możliwości regulacji głębokości**		
BEL12	275199	1 para
BEL01	275200	1 para
BEL12A	275201	1 para

Ściany boczne montażowe



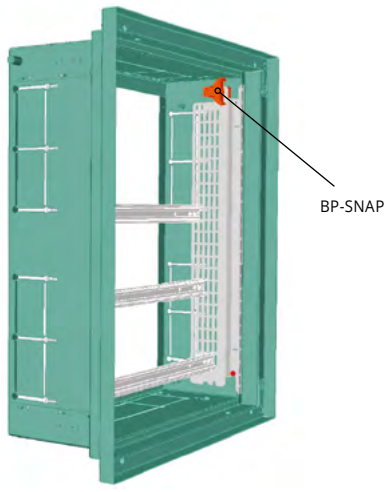
Wysokość osłon (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane z zatrzaskiem BPZ-SNAP			
350	BPZ-MSW-4/SNAP	112284	1 para
650	BPZ-MSW-7/SNAP	112285	1 para
950	BPZ-MSW-10/SNAP	112286	1 para
1150	BPZ-MSW-12/SNAP	112287	1 para
1450	BPZ-MSW-15/SNAP	112288	1 para
1650	BPZ-MSW-17/SNAP	112289	1 para
1950	BPZ-MSW-20/SNAP	112300	1 para

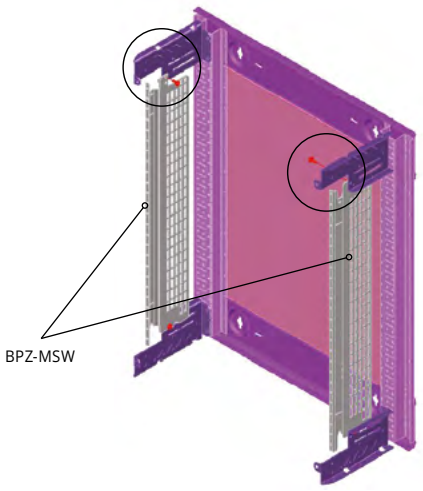
Zatrzask BPZ-SNAP do BPZ-MSW



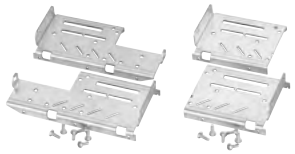
Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zamontowanie zatrzasków BPZ-SNAP umożliwia montaż ścian bocznych BPZ-MSW w rozdzielnicach podtynkowych **• Dostarczane w parach** **• Zastosowanie kątowników BPZ-SNAP oraz BPZ-SNAP-MSW-CTS ułatwia montaż ścian bocznych BPZ-MSW w rozdzielnicach natynkowych**		
BPZ-SNAP	116677	1
BPZ-SNAP-MSW-CTS	131559	1

Przed zamontowaniem ścianach bocznych BPZ-MSW w kasecie podtynkowej należy wyposażyć je w zatrzaski BPZ-SNAP. Montaż ścian bocznych w rozdzielnicach natynkowych odbywa się bezpośrednio na elementach płyty głównej BP-MF.

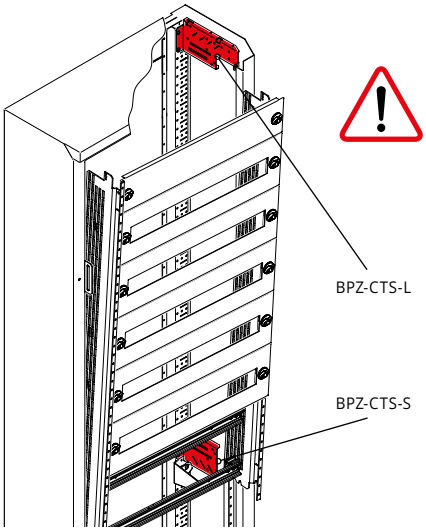




Wsporniki mocujące



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane w rozdzielnicach wiszących IP31 (BPZ-CTS-L) • Dostarczane w parach, zawierają śruby • Montowane na profilach płyty tylnej rozdzielnicy • Zamocowanie wsporników BPZ-CTS-S umożliwia montaż wkładu BPZ-MSW na wysokości krótszej niż wysokość rozdzielnicy			
Krótki	BPZ-CTS-S	106445	1 para
Długi	BPZ-CTS-L	106446	1 para

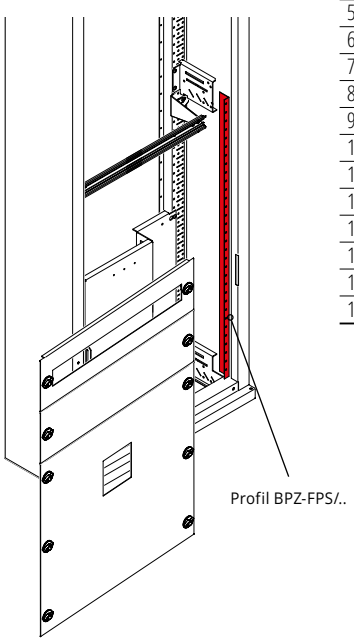


Jeśli montujemy ściany boczne BPZ-MSW na całej wysokości rozdzielnicy, zamawiamy dwie pary kątowników BPZ-CTS-L.
Jeśli montujemy ściany boczne BPZ-MSW na części wysokości rozdzielnicy, zamawiamy jedną parę kątowników PBZ-CTS-L i jedną parę BPZ-CTS-S.

Profile do montażu osłon czołowych typu BPZ-FP



Wysokość osłony (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Do montażu osłon • Dostarczane w parach, zawierają śruby • Dzięki zastosowaniu profilu, nie trzeba zamawiać dodatkowo ścian bocznych perforowanych			
200	BPZ-FPS/2	106439	1
300	BPZ-FPS/3	106438	1
350	BPZ-FPS/350	112343	1
500	BPZ-FPS/5	106437	1
650	BPZ-FPS/650	112344	1
700	BPZ-FPS/7	106436	1
800	BPZ-FPS/8	106435	1
950	BPZ-FPS/950	112345	1
1000	BPZ-FPS/10	106434	1
1150	BPZ-FPS/1150	112346	1
1300	BPZ-FPS/13	106433	1
1450	BPZ-FPS/1450	112347	1
1600	BPZ-FPS/16	106432	1
1650	BPZ-FPS/17	106431	1
1950	BPZ-FPS/20	106430	1





Osłony metalowe pełne

Szer. (mm)	Wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Samouziemiające się osłony, z możliwością plombowania				
400	50	BPZ-FP-400/050-BL	286675	1
	100	BPZ-FP-400/100-BL	286676	1
	125	BPZ-FP-400/125-BL	151252	1
	150	BPZ-FP-400/150-BL	286677	1
	175	BPZ-FP-400/175-BL	151257	1
	200	BPZ-FP-400/200-BL	286679	1
	250	BPZ-FP-400/250-BL	108389	1
	300	BPZ-FP-400/300-BL	108390	1
	350	BPZ-FP-400/350-BL	119229	1
	400	BPZ-FP-400/400-BL	119230	1
	500	BPZ-FP-400/500-BL	119231	1
	800	BPZ-FP-400/800-BL	119232	1
600	50	BPZ-FP-600/050-BL	286681	1
	100	BPZ-FP-600/100-BL	286682	1
	125	BPZ-FP-600/125-BL	151253	1
	150	BPZ-FP-600/150-BL	286683	1
	175	BPZ-FP-600/175-BL	151258	1
	200	BPZ-FP-600/200-BL	286685	1
	250	BPZ-FP-600/250-BL	108391	1
	300	BPZ-FP-600/300-BL	108392	1
	350	BPZ-FP-600/350-BL	119233	1
	400	BPZ-FP-600/400-BL	119234	1
	500	BPZ-FP-600/500-BL	119235	1
	800	BPZ-FP-600/800-BL	119236	1
800	50	BPZ-FP-800/050-BL	286687	1
	100	BPZ-FP-800/100-BL	286688	1
	125	BPZ-FP-800/125-BL	151254	1
	150	BPZ-FP-800/150-BL	286689	1
	175	BPZ-FP-800/175-BL	151259	1
	200	BPZ-FP-800/200-BL	286691	1
	250	BPZ-FP-800/250-BL	108393	1
	300	BPZ-FP-800/300-BL	108394	1
	350	BPZ-FP-800/350-BL	119237	1
	400	BPZ-FP-800/400-BL	119238	1
	500	BPZ-FP-800/500-BL	119239	1
	800	BPZ-FP-800/800-BL	119240	1
1000	50	BPZ-FP-1000/050-BL	293526	1
	100	BPZ-FP-1000/100-BL	293528	1
	125	BPZ-FP-1000/125-BL	151255	1
	150	BPZ-FP-1000/150-BL	293530	1
	175	BPZ-FP-1000/175-BL	151730	1
	200	BPZ-FP-1000/200-BL	293534	1
	250	BPZ-FP-1000/250-BL	108395	1
	300	BPZ-FP-1000/300-BL	108396	1
	350	BPZ-FP-1000/350-BL	119241	1
	400	BPZ-FP-1000/400-BL	119242	1
	500	BPZ-FP-1000/500-BL	119243	1
	800	BPZ-FP-1000/800-BL	119244	1
1200	50	BPZ-FP-1200/050-BL	293538	1
	100	BPZ-FP-1200/100-BL	293540	1
	125	BPZ-FP-1200/125-BL	151256	1
	150	BPZ-FP-1200/150-BL	293542	1
	175	BPZ-FP-1200/175-BL	151731	1
	200	BPZ-FP-1200/200-BL	293546	1
	250	BPZ-FP-1200/250-BL	108397	1
	300	BPZ-FP-1200/300-BL	108398	1
	500	BPZ-FP-1200/500-BL	152516	1
	800	BPZ-FP-1200/800-BL	152517	1

Osłony metalowe z plastikowym wypełnieniem



Szer. (mm)	Wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wysokość osłony: 150, 300 lub 500 mm • Osłona umożliwia wycinanie otworów na elementy manewrowe aparatury niemodułowej • Przeznaczone również do osłony rozłączników bezpiecznikowych LTS				
400	150	BPZ-FPP-400/150-BL	120732	1
	300	BPZ-FPP-400/300-BL	108291	1
600	150	BPZ-FPP-600/150-BL	120733	1
	300	BPZ-FPP-600/300-BL	108292	1
	500	BPZ-FPP-600/500-BL	108293	1
800	150	BPZ-FPP-800/150-BL	120734	1
	300	BPZ-FPP-800/300-BL	108294	1
	500	BPZ-FPP-800/500-BL	108295	1
1000	150	BPZ-FPP-1000/150-BL	120735	1
	300	BPZ-FPP-1000/300-BL	134202	1
	500	BPZ-FPP-1000/500-BL	134203	1
1200	150	BPZ-FPP-1200/150-BL	120736	1
	300	BPZ-FPP-1200/300-BL	134204	1
	500	BPZ-FPP-1200/500-BL	134205	1

Osłony metalowe – dla aparatury modułowej

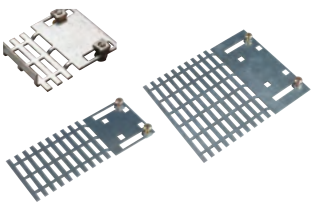


Szer. (mm)	Wys. (mm)	Ilość mod.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Samouziemiające się osłony, z możliwością plombowania					
400	150	13	BPZ-FP-400/150-45	286678	1
	200	13	BPZ-FP-400/200-45	286680	1
600	150	24	BPZ-FP-600/150-45	286684	1
	200	24	BPZ-FP-600/200-45	286686	1
800	150	35	BPZ-FP-800/150-45	286690	1
	200	35	BPZ-FP-800/200-45	286692	1
1000	150	46	BPZ-FP-1000/150-45	293532	1
	200	46	BPZ-FP-1000/200-45	293536	1
1200	150	57	BPZ-FP-1200/150-45	293544	1
	200	57	BPZ-FP-1200/200-45	293548	1

Osłony z tworzywa – dla aparatury modułowej

Szer. (mm)	Wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
400	150	BPZ-FPK-400/150-45	119292	1
	200	BPZ-FPK-400/200-45	119293	1
600	150	BPZ-FPK-600/150-45	119294	1
	200	BPZ-FPK-600/200-45	119295	1
800	150	BPZ-FPK-800/150-45	119296	1
	200	BPZ-FPK-800/200-45	119297	1
1000	150	BPZ-FPK-1000/150-45	119298	1
	200	BPZ-FPK-1000/200-45	119299	1
1200	150	BPZ-FPK-1200/150-45	119300	1
	200	BPZ-FPK-1200/200-45	119301	1

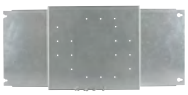
Kątowniki TIW

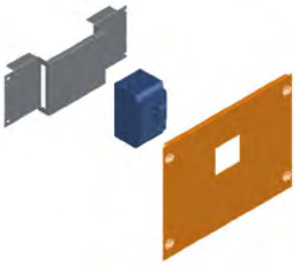


Wysokość x Głębokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Stosowany przy montażu aparatury o głębszych wymiarach na ścianach bocznych BPZ-MSW • Kątowniki dostarczane w parach			
75 x 90	TIW-1	275430	1 para
75 x 190	TIW-2	275431	1 para
150 x 190	TIW-3	275432	1 para

Płyty montażowe BPZ-NZM







Szer. (mm)	Wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Płyty przystosowane do montażu na kątownikach ściany tylnej • Zestaw zawiera komplet elementów do zamocowania NZM/LZM1, 2, 3 na kątownikach ściany tylnej • Zestawy do montażu wyłączników kompaktowych w pionie lub w poziomie • Zestaw zawiera osłonę z wycięciem, płytę montażową oraz śruby mocujące				
Montaż pionowo				
400	300	BPZ-NZM1-400-MV	286757	1
	400	BPZ-NZM2-400-MV	286758	1
	500	BPZ-NZM3-400-MV	286759	1
600	300	BPZ-NZM1-600-MV	286762	1
	400	BPZ-NZM2-600-MV	286763	1
	500	BPZ-NZM3-600-MV	286764	1
800	300	BPZ-NZM1-800-MV	293603	1
	400	BPZ-NZM2-800-MV	293605	1
	500	BPZ-NZM3-800-MV	293607	1
Montaż poziomo				
600	250	BPZ-NZM1-600-MH	286760	1
	300	BPZ-NZM2-600-MH	286761	1
800	250	BPZ-NZM1-800-MH	293599	1
	300	BPZ-NZM2-800-MH	293601	1

Płyty montażowe BPZ-MSW

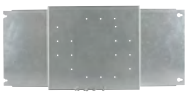




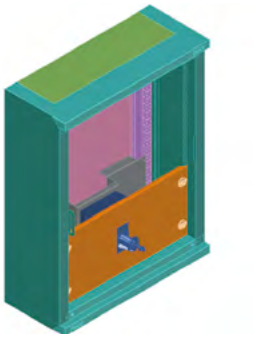
Szerokość / Wysokość		Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Płyty przystosowane do montażu na ścianach bocznych BPZ-MSW • Do zamocowania należy dodatkowo zamówić dwie pary BEL-i				
Montaż pionowo				
400	300	BPZ-NZM1/MSW-400-MV	116923	1
	400	BPZ-NZM2/MSW-400-MV	116924	1
600	300	BPZ-NZM1/MSW-600-MV	116925	1
	400	BPZ-NZM2/MSW-600-MV	116926	1
800	300	BPZ-NZM1/MSW-800-MV	116927	1
	400	BPZ-NZM2/MSW-800-MV	116928	1
Montaż poziomo				
600	250	BPZ-NZM1/MSW-600-MH	116935	1
	300	BPZ-NZM2/MSW-600-MH	116936	1
800	250	BPZ-NZM1/MSW-800-MH	116937	1
	300	BPZ-NZM2/MSW-800-MH	116938	1

Płyty montażowe BPZ-NZM...-RH





Szer. (mm)	Wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Płyty przystosowane do montażu na kątownikach ściany tylnej • Zestaw do montażu NZM z rękojeścią montowaną na drzwiach • Zestaw zawiera płytę montażową i osłonę				
Montaż pionowo				
400	300	BPZ-NZM1-400-MV-RH	116679	1
	400	BPZ-NZM2-400-MV-RH	116680	1
	500	BPZ-NZM3-400-MV-RH	116681	1
600	300	BPZ-NZM1-600-MV-RH	116682	1
	400	BPZ-NZM2-600-MV-RH	116683	1
800	300	BPZ-NZM1-800-MV-RH	116684	1
	400	BPZ-NZM2-800-MV-RH	116685	1
Montaż poziomo				
600	250	BPZ-NZM1-600-MH-RH	116686	1
	300	BPZ-NZM2-600-MH-RH	116687	1
800	250	BPZ-NZM1-800-MH-RH	116688	1
	300	BPZ-NZM2-800-MH-RH	116689	1



Zestaw BPZ-KIT-MPL-...

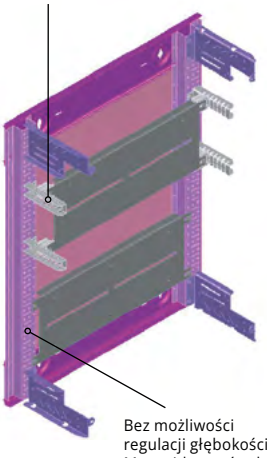


Szer. (mm)	Wys. (mm) / dla 3-/4-bieg	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla maksymalnej głębokości montażowej 224 mm • Zestaw zawiera płytę montażową oraz stalową osłonę czołową				
400	300	BPZ-KIT-MPL-400	134210	1
600	300	BPZ-KIT-MPL-600	134211	1
800	300	BPZ-KIT-MPL-800	134212	1
1000	300	BPZ-KIT-MPL-1000	134213	1
1200	300	BPZ-KIT-MPL-1200	134214	1





Możliwość regulacji głębokości.
Zastosowany kątownik
BPZ-TA + BEL



Bez możliwości
regulacji głębokości.
Montaż bezpośrednio
na ścianie tylnej.

Uniwersalna płyta montażowa BPZ-MPL..

Wys. (mm)	Szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Sposoby montażu: – bezpośrednio na profilach ramy głównej – na kątownikach typu BPZ-TA wraz z elementami mocującymi BEL – na kątownikach typu BPZ-MSW • W komplecie znajdują się śruby mocujące • Ilość elementów mocujących BEL potrzebna do zamocowania na kątownikach typu BPZ-MSW: – wysokość 30 – 1 para – wysokość 80-1450 – 2 pary – wysokość 1650-1950 – 3 pary				
30	400	BPZ-MPL30-400	104316	1
	600	BPZ-MPL30-600	104317	1
	800	BPZ-MPL30-800	104318	1
	1000	BPZ-MPL30-1000	104319	1
	1200	BPZ-MPL30-1200	104330	1
400	400	BPZ-MPL80-400	286765	1
	600	BPZ-MPL80-600	286766	1
	800	BPZ-MPL80-800	286767	1
	1000	BPZ-MPL80-1000	293609	1
	1200	BPZ-MPL80-1200	293610	1
400	400	BPZ-MPL180-400	102472	1
	600	BPZ-MPL180-600	102473	1
	800	BPZ-MPL180-800	102474	1
	1000	BPZ-MPL180-1000	102475	1
	1200	BPZ-MPL180-1200	102476	1
350	400	BPZ-MPL350-400	108333	1
	600	BPZ-MPL350-600	108340	1
	800	BPZ-MPL350-800	108347	1
	1000	BPZ-MPL350-1000	153022	1
	1200	BPZ-MPL350-1200	153023	1
650	400	BPZ-MPL650-400	108334	1
	600	BPZ-MPL650-600	108341	1
	800	BPZ-MPL650-800	108348	1
	1000	BPZ-MPL650-1000	153024	1
	1200	BPZ-MPL650-1200	153025	1
950	400	BPZ-MPL950-400	108335	1
	600	BPZ-MPL950-600	108342	1
	800	BPZ-MPL950-800	108349	1
	1000	BPZ-MPL950-1000	153026	1
	1200	BPZ-MPL950-1200	153027	1
1150	400	BPZ-MPL1150-400	108336	1
	600	BPZ-MPL1150-600	108343	1
	800	BPZ-MPL1150-800	108350	1
	1000	BPZ-MPL1150-1000	153028	1
	1200	BPZ-MPL1150-1200	153029	1
1450	400	BPZ-MPL1450-400	108337	1
	600	BPZ-MPL1450-600	108344	1
	800	BPZ-MPL1450-800	108351	1
	1000	BPZ-MPL1450-1000	153030	1
	1200	BPZ-MPL1450-1200	153031	1
1650	400	BPZ-MPL1650-400	108338	1
	600	BPZ-MPL1650-600	108345	1
	800	BPZ-MPL1650-800	108352	1
	1000	BPZ-MPL1650-1000	153032	1
	1200	BPZ-MPL1650-1200	153033	1
1950	400	BPZ-MPL1950-400	108339	1
	600	BPZ-MPL1950-600	108346	1
	800	BPZ-MPL1950-800	108353	1
	1000	BPZ-MPL1950-1000	153034	1
	1200	BPZ-MPL1950-1200	153035	1

Kasety licznikowe, BPZ-MT-..., bez tablic





Wys. (mm)	Szer. (mm)	Ilość pól licznikowych	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczana bez tablic licznikowych • Istnieje możliwość zabudowy zestawem dla aparatury modułowej BPZ-DRS-MT w miejsce pola licznikowego (patrz osprzęt) • Kasety licznikowe powinny być zabudowane od góry i od dołu osłonami o wysokości min. 50 mm					
400	400	1	BPZ-MT-400/400-1	108383	1
	600	2	BPZ-MT-600/400-2	108384	1
	800	3	BPZ-MT-800/400-3	108385	1
	1000	4	BPZ-MT-1000/400-4	108386	1
	1200	5	BPZ-MT-1200/400-5	108387	1
450	400	1	BPZ-MT-400/450-1	112293	1
	600	2	BPZ-MT-600/450-2	112294	1
	800	3	BPZ-MT-800/450-3	112295	1
	1000	4	BPZ-MT-1000/450-4	112296	1
	1200	5	BPZ-MT-1200/450-5	112297	1

Osprzęt



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zestaw dla aparatury modułowej na szerokość jednej deski licznikowej	BPZ-DRS-MT/400-1	108388	1
Deska licznikowa 370 mm x 210 mm	ZBR	279261	1

Kasety licznikowe, BPZ-MT-...-A, z tablicami



Wys. (mm)	Szer. (mm)	Ilość pól licznikowych	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczana bez tablic licznikowych • Istnieje możliwość zabudowy zestawem dla aparatury modułowej BPZ-DRS-MT w miejsce pola licznikowego (patrz osprzęt) • Kasety licznikowe powinny być zabudowane od góry i od dołu osłonami o wysokości min. 50 mm					
450	400	1	BPZ-MT-400/450-1-A	112298	1
	600	2	BPZ-MT-600/450-2-A	112299	1
	800	3	BPZ-MT-800/450-3-A	112340	1
	1000	4	BPZ-MT-1000/450-4-A	112341	1
	1200	5	BPZ-MT-1200/450-5-A	112342	1

Zestawy do mocowania izolatorów 3-bieg. 630 A SASY60i, BPZ-BR/SASY/H-









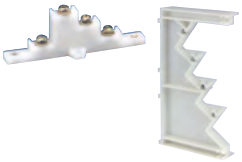
Szerokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zestaw zawiera kątowniki mocujące wraz z osłoną i śrubami mocującymi • Zestaw dostarczany bez izolatorów			
400	BPZ-BR/SASY/H-400	108378	1
600	BPZ-BR/SASY/H-600	108379	1
800	BPZ-BR/SASY/H-800	108380	1
1000	BPZ-BR/SASY/H-1000	108381	1
1200	BPZ-BR/SASY/H-1200	108382	1

Most szynowy 630A z zestawem montażowym



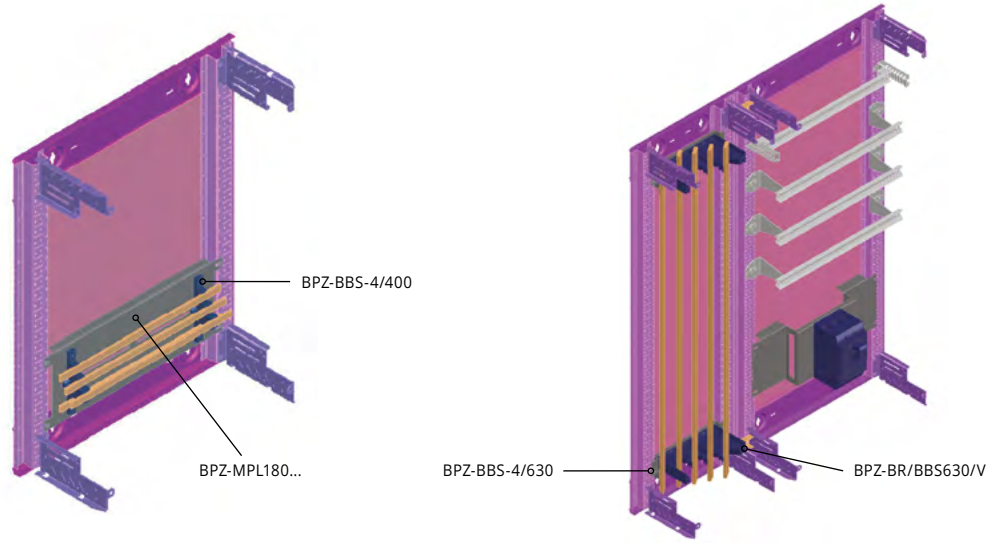
Bieguny	Szer. (mm)	Wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zestaw zawiera: izolatory, szyny, osłony czołowe • Mosty 2,3,4 i 5 biegunowe • Zestaw 5 biegunowy zawiera dwie osłony czołowe: 300 i 150 mm • Dla rozdzielnic, w których zastosowano BPZ-MSW					
2	400	200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/400	120699	1
	600	200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/600	120700	1
	800	200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/800	120701	1
	1000	200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/1000	120702	1
	1200	200	BPZ-BR/SASY/MSW/H-2/1200	120703	1
3	400	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/400	120704	1
	600	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/600	120705	1
	800	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/800	120706	1
	1000	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/1000	120707	1
	1200	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-3/1200	120708	1
4	400	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/400	120709	1
	600	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/600	120710	1
	800	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/800	120711	1
	1000	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/1000	120712	1
	1200	300	BPZ-BR/SASY/MSW/H-4/1200	120713	1
5	400	450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/400	120714	1
	600	450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/600	120715	1
	800	450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/800	120716	1
	1000	450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/1000	120717	1
	1200	450	BPZ-BR/SASY/MSW/H-5/1200	120718	1

Izolatory szyn zbiorczych, 4-bieg.

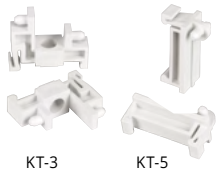


Prąd znam. (A)	Wymiary (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zestaw zawiera: izolatory, szyny, osłony czołowe • Mosty 2,3,4 i 5 biegunowe • Zestaw 5 biegunowy zawiera dwie osłony czołowe: 300 i 150 mm • Dla rozdzielnic, w których zastosowano BPZ-MSW				
160-400	15 x 5 i 20 x 5	BPZ-BBS-4/400	289868	10
160-630	15 x 5 do 30 x 10	BPZ-BBS-4/630	289869	2

Przykład montażu izolatorów szyn zbiorczych

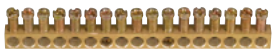


Wspornik dla zacisków, KT

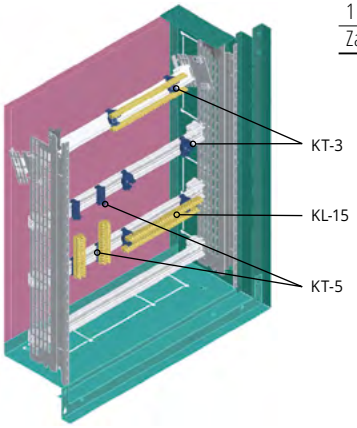

KT-3 KT-5

Ilość zacisków/opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Do mocowania na szynie nośnej w poziomie	KT-3	275445	1
Do mocowania na szynie nośnej w pionie	KT-5	275447	1

Zaciski, KL


KL-15

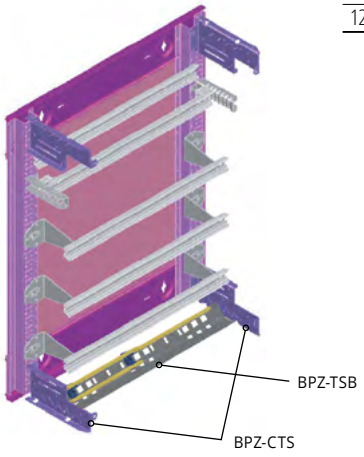
Ilość zacisków/opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
7	KL-7	219724	1
15	KL-15	219726	1
29	KL-29	275449	1
45	KL-45	275450	1
60	KL-60	275451	1
1 m	KLM	275452	1
Zacisk przyłączeniowy 35 mm²	KLA	275453	1

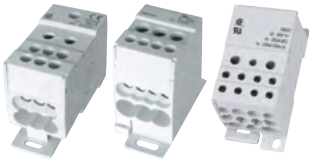


Szyna do mocowania zacisków



Szerokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Mocowanie szyny na BPZ-CTS • Szyna dostarczana bez zacisków typu KT			
400	BPZ-TSB-400	106447	1
600	BPZ-TSB-600	106448	1
800	BPZ-TSB-800	106449	1
1000	BPZ-TSB-1000	106450	1
1200	BPZ-TSB-1200	106451	1





Modułowy blok listew rozdzielczych, 1-bieg. BPZ-KB

Prąd znam. (A)	Wyjścia	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montaż na szynie TS 35 mm				
80	6	BPZ-KB-4/80	289969	1
125	6	BPZ-KB-6/125	102714	1
160	6	BPZ-KB-6/160	289970	1
250	11	BPZ-KB-11/250	289967	1
400	11	BPZ-KB-11/400	102713	1



Modułowy blok listew rozdzielczych, 3-bieg., BPZ-KB/6/175

Prąd znam. (A)	Wejście	Wyjście	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montaż na szynie TS 35 mm lub na płycie montażowej					
175	1	6	BPZ-KB-6/175	102717	1

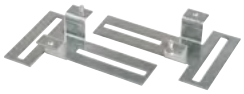




Modułowy blok listew rozdzielczych, 4-bieg.

Prąd znam. (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montaż na szynie TS 35 mm lub na płycie montażowej			
125 A wejścia: 1 x (L1/L2/L3/N), wyjścia: 7 x (L1/L2/L3), 10 x N	BPZ-KB-8/125	289968	1
125 A	BPZ-KB-9/125	102718	1
125 A	BPZ-KB-13/125	102719	1
160 A wejścia: 1 x (L1/L2/L3/N), wyjścia: 11 x (L1/L2/L3/N)	BPZ-KB-11/160	102716	1

Element mocujący dla kanałów kablowych, BPZ-CDB



Wys. (mm)	Szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• BPZ-CDB dla kanałów kablowych szer. 400 • BPZ-CDB../CP dla pozostałych szerokości				
8	400	BPZ-CDB	102471	1
23	400	BPZ-CDB23	105216	1
58	400	BPZ-CDB58	109169	1
8	600, 800, 1000, 1200	BPZ-CDB/CP	116915	1
23	600, 800, 1000, 1200	BPZ-CDB23/CP	116916	1
58	600, 800, 1000, 1200	BPZ-CDB58/CP	116917	1

Most szynowy, 4-bieg.*



Wyjście	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
12 wyjść na każdą fazę, 24 wyjścia na tor neutralny	BPZ-KB-24/250	289971	1

* Wymagany klips mocujący

Element mocujący most szynowy, BPZ-BR/KB24



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
1 para	BPZ-BR/KB24	102477	1

Mostki łączeniowe do mostu szynowego, BPZ-P



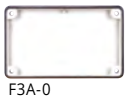
Długość (mm)	Kolor	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
6 mm²				
120	Czarny	BPZ-P/L-6/120	102692	10
	Niebieski	BPZ-P/N-6/120	102693	10
320	Czarny	BPZ-P/L-6/320	102696	10
	Niebieski	BPZ-P/N-6/320	102697	10
10 mm²				
120	Czarny	BPZ-P/L-10/120	102694	10
	Niebieski	BPZ-P/N-10/120	102695	10
320	Czarny	BPZ-P/L-10/320	102698	10
	Niebieski	BPZ-P/N-10/320	102699	10

Klips do samodzielnego zaciskania



Średnica (mm²)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4 – 6	BPZ-P/C-4/6	102700	20

Flansze F3A


F3A-0


F3A-XP


F3A-V

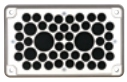

F3A-4


F3A-8


F3A-12


F3A-34


F3A-KTD


F3A-D

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Pełna	F3A-2K-0	501496	1
Pełna, stalowa	F3A-XP	113426	1
Z otworami wentylacyjnymi (IP31)	F3A-V	149194	1
4 x M16, 6 x M25/16, 8 x M32/20	F3A-2K-D30/3	501497	1
2 x M20, 8 x M25/16, 4 x M32/20, 1 x M50/32	F3A-2K-D70/3	501499	1
2 x M16, 12 x M20, 2 x M40/25, 2 x M50/32	F3A-2K-M20/16	501500	1
24 x M16, 13 x M20	F3A-2K-M32/16	501501	1
2 x tuleje kablowe ∅70 mm	F3A-2K-M50/16-1	501502	1
Otwory wprowadzeniowe zaślepione gąbką 40 Kabel ∅10-13 mm 4 Kabel ∅17-21 mm 2 Kabel ∅27-30 mm	F3A-2K-M50/16-2	501503	1



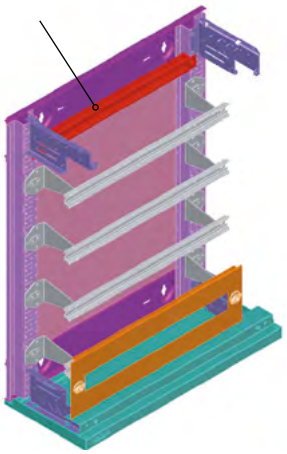
ZSD-2K/FLA, dla osłon typu BP-FLP..-2K			
14 Kabel ∅11 mm 8 Kabel ∅15 mm 2 Kabel ∅28 mm	ZSD-2K/FLA	272166	1

Uchwyt dla kabli



Szerokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Mocowanie kabli bezpośrednio na szynie • Mocowanie na ścianie tylnej rozdzielnicy			
400	BPZ-KAS-400	106440	1
600	BPZ-KAS-600	106441	1
800	BPZ-KAS-800	106442	1
1000	BPZ-KAS-1000	106443	1
1200	BPZ-KAS-1200	106444	1

BPZ-KAS



Zamki


SS-KS-61005


BPZ-LOCK


BPZ-LOCK/SH6METAL

Nazwa	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zamki z tworzywa z kluczem do IP31	SS-KS-61005	275422	1
Klucz metalowy, dodatkowy	MS-61005	275423	1
Klucz z tworzywa, dodatkowy	KS-61005	275424	1
Zamek szary do IP31, IP55	BPZ-LOCK	102467	1
Zamek SH6 do IP55	BPZ-LOCK/SH6	116673	1
Klucz SH6	BPZ-KEY/SH6	116674	1
Zamek SH6 z osprzętem do IP55	BPZ-LOCK/SH6METAL	116913	1

Dźwignia BPZ-SH i wkładki patentowe



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wykonana zgodnie z DIN 18252 i DIN EN 1303 **• Rygiel wkładki 10/30 wykonany z niklu** **• Zamek niepowtarzalny lub powtarzalny na klucz uniwersalny** **• W komplecie jeden klucz**			
Dźwignia z tworzywa	BPZ-SH	116690	1
Wkładka patentowa	PHZ-E10/30-GS	138574	1
Wkładka patentowa	PHZ-E10/30-VS	138575	1

Wkładki NWS-SHE



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kwadrat 7 mm	NWS-SHE/4K/7	255306	1
Kwadrat 8 mm	NWS-SHE/4K/8	255307	1
Trójkąt 7 mm	NWS-SHE/3K/7	255304	1
Trójkąt 8 mm	NWS-SHE/3K/8	255305	1
Typ doppelbart, 3 mm	NWS-SHE/DLB/DN3	255309	1
Typ doppelbart, 5 mm	NWS-SHE/DLB/DN5	255310	1
Typ daimler-benz	NWS-SHE/DB	255308	1
Typ screwdriver	NWS-SHE/SZ	255311	1

Osprzęt montażowy



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Nakładka wsporcza STL			
• Montowana na BEL, stosowana np. do montażu izolatorów			
Pojedyncza	STL-1	275427	1 para
Podwójna	STL-2	275428	1 para



Adapter wyrównawczy SAA			
• Nakładany na BEL			
Grubość podkładki 2 mm	SAA	275429	4 szt.

Zestaw uziemiający drzwi BFZ-DES



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Długość 300 mm, ∅6 mm²	BFZ-DES	101665	1

Uszka dźwigowe



	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
	BPZ-LE	286770	1

Osłony – zaślepki



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Listwa osłonowa szara – długość 1 m			
Listwa osłonowa 45 mm	NBP-1000	275413	1 szt.



Plastikowa płyta osłonowa o szerokości 10 mod.			
Płytka zaślepiająca 45 mm	AP-45	275410	2 szt. + 4 kliny

Przezroczysta listwa opisowa, LAB-BAR

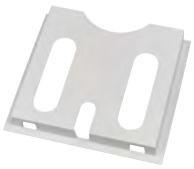
Długość (m)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montowana na osłonach czołowych za pomocą przylepca			
1 m	LAB-BAR_1000	107911	10
3 m	LAB-BAR_3000	107912	10

Przezroczysta kieszeń na dokumenty, LAB-BAG_A4



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Format A4	LAB-BAG_A4	107913	1

Kieszeń na schematy XAB4, XVTL-SPT6



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Z tworzywa, samoprzylepna	XAB4	283482	1
Z metalu, mocowana za pomocą śrub M5 na drzwiach	XVTL-SPT6	115247	1

Lakier RAL 7035



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
RAL 7035	BPZ-CPS-7035	286771	1
Spray RAL 7035	BPZ-SPRAY-7035	116678	1

Notatki

Rozdzielnice xEnergy Light



- Rozdzielnice stojące wysokość do 2000 mm
- Stopień ochrony IP31, IP42, IP55
- Klasa ochronności I
- Zabudowa szeregowa
- Bogaty osprzęt dodatkowy
- Kompatybilne z systemem rozdzielnic xEnergy Basic oraz xEnergy Main
- Więcej informacji w katalogu specjalistycznym „xEnergy Light niskonapięciowe rozdzielnice"

Opis

Rozdzielnice i sterownice xEnergy Light pozwalają na dystrybucję energii do 1600 A. Metalowa obudowa z blachy stalowej chroni przed porażeniem prądem elektrycznym spowodowanym dotknięciem części znajdującej się pod napięciem. W zależności od potrzeb, xEnergy Light można łatwo przekształcić w szafę sterowniczą do zastosowań przemysłowych lub jako rozdzielnicę do dystrybucji energii niskiego napięcia dla budynków funkcjonalnych. Rozdzielnie nN xEnergy Light są łatwe w montażu, stabilne, szybkie w demontażu i dostępne w ponad 55 różnych wymiarach.

Rodzina produktów xEnergy Light:

Rozdzielnica główna

- Przystosowana zarówno dla pól zasilających jak i odpływowych
- Nowe akcesoria montażowe dla pól odpływowych
- Nowe elementy montażowe dla wyłączników powietrznych i kompaktowych
- Forma wygrodzenia aż do 4b typ 2 i 6
- Podłączenia od góry lub od dołu

Rozdzielnica dodatkowa

- Kompatybilna z systemami instalacyjnymi Profi+ i EP
- Moduły montażowe do wyłączników, rozłączników i listew bezpiecznikowych, do podstaw bezpiecznikowych, aparatów do zabudowy modułowej i aparatów indywidualnych

Rozdzielnica sterująca

- Kompatybilna z Sasy 60i
- Pojedyncze jednostki instalacyjne na płycie montażowej
- Wentylacja i klimatyzacja
- Technologia automatyzacji

Konfigurator obudowy xEnergy Light

Za pomocą konfiguratora xEnergy można w kilka minut zaprojektować i wycenić rozdzielnicę dla dowolnego projektu. W zależności od wybranych parametrów systemu konfigurator sam dobierze poprawną konstrukcję. Oprócz bazy danych materiałów firmy Eaton można stworzyć własną bazę danych materiałów użytkownika.

Wypróbuj **konfigurator online**



Więcej informacji na stronie www

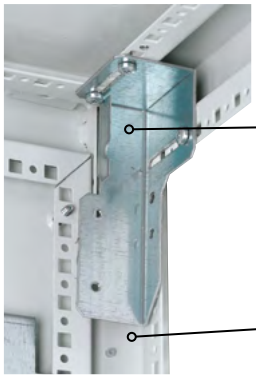
Przegląd elementów montażowych

Ściana boczna, tylna
XVTL-(S)/R (IP40),
XLSS, XLSR (IP55)



Kątownik mocujący XVTL-BRA
do montażu profili pionowych





Płyta montażowa BPZ-MPL
100, 200, 300, 400, 500 mm



Płyta montażowa XVTL-IZM
Płyta umożliwia montaż IZM1



Profil poziomy XVTL-MP-.-MIB



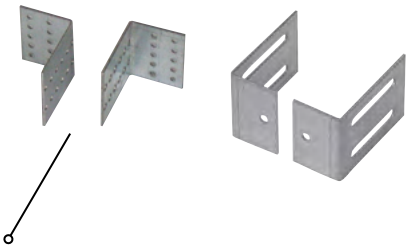
Profil poziomy XVTL-HP, XVTL-HP/L



Profile pionowe XVTL-VP
wys. 600, 1000, 1400,
1600, 1800, 2000 mm



Kątowniki mocujące XVTL-BRA/M, XVTL-BRA/L.
Umożliwiają montaż ciężkiej aparatury,
wzmacniają konstrukcję





Cokoły XLSPL, XLSPH, XAP
wys. 100 i 200 mm



Panele przednie
XLSPL1F.
XLSPL2F.

Panel boczny
XLSPL1SC., XLSPL2SC.

Panel boczny (z wycięciem)
XLSPL1SO., XLSPL2SO.

Pokrywa dachowa
XLST5, XSPTC (IP55)



Pokrywa dachowa XLST5F, XSPTF (IP55)
Do montażu flansz wprowadzeniowych F3A



XVTL-DA
Zestaw do automatycznego zamykania drzwi

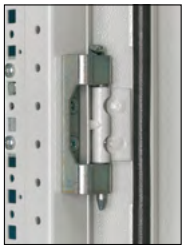




Wkładki patentowe do drzwi zamykanych dźwignią



Szybki montaż i demontaż drzwi



Uchwyt do mocowania kabli
XAR... Profil C
XVTL-AB... Profil L

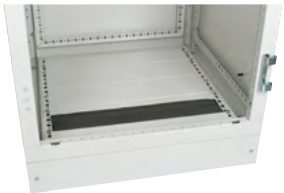


Wprowadzenia dolne

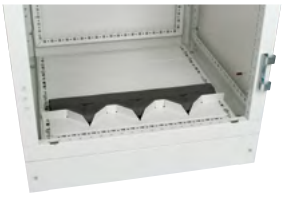
Wprowadzenia dolne dla kabli, pełne zakończone gąbką dla kabli ∅ 35–110 mm XLST2J.A



Wprowadzenia zakończone gąbką dla kabli ∅ 60–75 mm XLST2J.C



Wprowadzenia zakończone gąbką dla kabli ∅ 90–105 mm XLST2J.D





Rama górna i dolna

Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
425	300	XLB0403	132926	1
	400	XLB0404	284231	1
	500	XSFB0405	132927	1
	600	XSFB0406	284232	1
	800	XSFB0408	284233	1
600	300	XLB0603	132928	1
	400	XLB0604	284234	1
	500	XSFB0605	132929	1
	600	XSFB0606	284235	1
	800	XSFB0608	284236	1
650	300	XLB06503	174269	1
	400	XLB06504	174270	1
	600	XSFB06506	174271	1
800	300	XLB0803	132930	1
	400	XLB0804	284237	1
	500	XSFB0805	132931	1
	600	XSFB0806	284238	1
	800	XSFB0808	284239	1
850	300	XLB08503	143342	1
	400	XLB08504	143343	1
	500	XSFB08505	143344	1
	600	XSFB08506	143345	1
	800	XSFB08508	143346	1
1000	300	XLB1003	132932	1
	400	XLB1004	284240	1
	500	XSFB1005	132933	1
	600	XSFB1006	284241	1
	800	XSFB1008	284242	1
1100	300	XLB1103	143347	1
	400	XLB1104	143348	1
	500	XSFB1105	143349	1
	600	XSFB1106	143350	1
	800	XSFB1108	132991	1
1200	300	XLB1203	132934	1
	400	XLB1204	132935	1
	500	XSFB1205	132936	1
	600	XSFB1206	284243	1
	800	XSFB1208	284244	1
1350	300	XLB13503	143351	1
	400	XLB13504	143352	1
	500	XSFB13505	143353	1
	600	XSFB13506	143354	1
	800	XSFB13508	132992	1



Profile pionowe

Wysokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• W zestawie: dwa profile frontowe, dwa profile tylne oraz śruby			
1400	XLH14	132937	1
1600	XLH16	132938	1
1800	XLH18	132939	1
2000	XSFH20	284245	1

Drzwi XLSD5S/D, XSDMC (IP55)



Szerokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Komplet zawiera zawiasy i dźwignię z tworzywa • Dla szerokości 1000 i 1200 należy dobrać skrzydło lewe oraz prawe			
Wysokość 1400 mm			
600	XLSD5S146	132940	1
Wysokość 1600 mm			
425	XLSD5S164	132941	1
600	XLSD5S166	132942	1
800	XLSD5S168	132943	1
1000 jednoskrzydłowe	XLSD5S1610	132944	1
1000 dwuskrzydłowe	XLSD5D1610	132945	1
1200 dwuskrzydłowe	XLSD5D1612	132946	1
Wysokość 1800 mm			
600	XLSD5S186	132947	1
800	XLSD5S188	132948	1
1000 jednoskrzydłowe	XLSD5S1810	132949	1
1000 dwuskrzydłowe	XLSD5D1810	132950	1
1200 dwuskrzydłowe	XLSD5D1812	132951	1
Wysokość 2000 mm			
425	XSDMC2004	284198	1
600	XSDMC2006	284199	1
800	XSDMC2008	284200	1
1000 jednoskrzydłowe	XSDMC2010	284201	1
1000 dwuskrzydłowe	XSDMC2010-S	132952	1
1200 dwuskrzydłowe	XSDMC2012-S	284202	1

Drzwi transparentne XLSD5GS/D, XSDMD (IP55)



Szerokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Komplet zawiera zawiasy i dźwignię z tworzywa			
Wysokość 1400 mm			
600	XLSD5GS1465	174297	1
800	XLSD5GS148	187984	1
Wysokość 1600 mm			
425	XLSD5GS164	187995	1
600	XLSD5GS166	187996	1
800	XLSD5GS168	187997	1
1000	XLSD5GS1610	187998	1
1000	XLSD5GD1610	187999	1
1200	XLSD5GD1612	188000	1
Wysokość 1800 mm			
600	XLSD5GS186	188009	1
800	XLSD5GS188	188010	1
1000	XLSD5GS1810	188011	1
1000	XLSD5GD1810	188012	1
1200	XLSD5GD1812	188013	1
Wysokość 2000 mm			
425	XSDMD2004	284203	1
600	XSDMD2006	284204	1
800	XSDMD2008	284701	1
1000	XSDMD2010-S	143334	1
1200	XSDMD2012-S	143336	1

Pokrywy dachowe XLST5, XSPTC (IP55)



Szer. (mm)	Głęb. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane ze śrubami • Do montażu w rozdzielnicach IP40 i IP55				
425	300	XLST543	114677	1
	400	XLST544	284301	1
	500	XLST545	114678	1
	600	XSPTC0406	284302	1
	800	XSPTC0408	284303	1
600	300	XLST563	114679	1
	400	XLST564	284304	1
	500	XLST565	114680	1
	600	XSPTC0606	284305	1
	800	XSPTC0608	284306	1
800	300	XLST583	114681	1
	400	XLST584	284307	1
	500	XLST585	114682	1
	600	XSPTC0806	284308	1
	800	XSPTC0808	284309	1
1000	300	XLST5103	114683	1
	400	XLST5104	284310	1
	500	XLST5105	114684	1
	600	XSPTC1006	284311	1
	800	XSPTC1008	284312	1
1200	300	XLST5123	114685	1
	400	XLST5124	284313	1
	500	XLST5125	114686	1
	600	XSPTC1206	284314	1
	800	XSPTC1208	284315	1

Pokrywy dachowe XLST5F, XSPTF (IP55)



Szer. (mm)	Głęb. (mm)	Liczba otworów	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczane ze śrubami • Do montażu w rozdzielnicach IP40 i IP55 • Dostarczane bez flansz wprowadzeniowych F3A					
425	300	1	XLST5F43	114687	1
	400	1	XLST5F44	284316	1
	500	2	XLST5F45	114688	1
	600	2	XSPTF0406	284317	1
	800	3	XSPTF0408	284318	1
600	300	2	XLST5F63	114689	1
	400	2	XLST5F64	284319	1
	500	4	XLST5F65	114690	1
	600	4	XSPTF0606	284320	1
	800	6	XSPTF0608	284321	1
800	300	3	XLST5F83	114691	1
	400	3	XLST5F84	284322	1
	500	6	XLST5F85	114692	1
	600	6	XSPTF0806	284323	1
	800	9	XSPTF0808	284324	1
1000	300	3	XLST5F103	114693	1
	400	3	XLST5F104	284325	1
	500	6	XLST5F105	114694	1
	600	6	XSPTF1006	284326	1
	800	9	XSPTF1008	284327	1
1200	300	4	XLST5F123	114695	1
	400	4	XLST5F124	284328	1
	500	8	XLST5F125	114696	1
	600	8	XSPTF1206	284329	1
	800	12	XSPTF1208	284330	1

Ściany boczne i tylne XVTL, stopień ochrony IP40



Dla głęb. (mm)	Dla wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Ściany boczne XVTL-S (IP40) para – łącznie ze śrubami				
300	1400	XVTL-S-3/14-PAIR	116166	1
	1600	XVTL-S-3/16-PAIR	116167	1
	1800	XVTL-S-3/18-PAIR	116168	1
	2000	XVTL-S-3/20-PAIR	116169	1
400	1600	XVTL-S-4/16-PAIR	116171	1
	1800	XVTL-S-4/18-PAIR	116172	1
	2000	XVTL-S-4/20-PAIR	116173	1
500	1800	XVTL-S-5/18-PAIR	116176	1
	2000	XVTL-S-5/20-PAIR	116177	1
600	1600	XVTL-S-6/16-PAIR	116179	1
	1800	XVTL-S-6/18-PAIR	116180	1
	2000	XVTL-S-6/20-PAIR	116181	1
800	2000	XVTL-S-8/20-PAIR	116185	1



Ściany tylne XVTL-R (IP40) – łącznie ze śrubami				
425	1600	XVTL-R-4/16	116186	1
	2000	XVTL-R-4/20	116187	1
600	1400	XVTL-R-6/14	116188	1
	1600	XVTL-R-6/16	116189	1
	1800	XVTL-R-6/18	116190	1
	2000	XVTL-R-6/20	116191	1
800	1600	XVTL-R-8/16	116192	1
	1800	XVTL-R-8/18	116193	1
	2000	XVTL-R-8/20	116194	1
1000	1600	XVTL-R-10/16	116195	1
	1800	XVTL-R-10/18	116196	1
	2000	XVTL-R-10/20	116197	1
1200	1600	XVTL-R-12/16	116198	1
	1800	XVTL-R-12/18	116199	1
	2000	XVTL-R-12/20	116200	1

Ściany boczne i tylne XVTL, stopień ochrony IP55



Dla głęb. (mm)	Dla wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Ściany boczne XLSS, XAW (IP55) – łącznie ze śrubami				
300	1400	XLSS143	114717	1
	1600	XLSS163	114718	1
	1800	XLSS183	114719	1
	2000	XLSS203	114720	1
400	1600	XLSS164	114722	1
	1800	XLSS184	114723	1
	2000	XAW2004	283856	1
500	1800	XLSS185	114726	1
	2000	XLSS205	114727	1
600	1600	XLSS166	114729	1
	1800	XLSS186	114730	1
	2000	XAW2006	283857	1
800	2000	XAW2008	283858	1



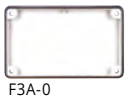
Ściany tylne XLSR5, XSWC (IP55) – łącznie ze śrubami				
425	1600	XLSR5164	114751	1
	2000	XSWC2004	284355	1
600	1400	XLSR5146	114752	1
	1600	XLSR5166	114753	1
	1800	XLSR5186	114754	1
	2000	XSWC2006	284356	1
800	1600	XLSR5168	114755	1
	1800	XLSR5188	114756	1
	2000	XSWC2008	284357	1
1000	1600	XLSR51610	114757	1
	1800	XLSR51810	114758	1
	2000	XSWC2010	284358	1
1200	1600	XLSR51612	114759	1
	1800	XLSR51812	114760	1
	2000	XSWC2012	284359	1

Rama narożna XLC, XSC



Dla głęb. (mm) strona A	Dla wys. (mm) strona B	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dostarczana z pokrywą dachową (IP55) i ścianami bocznymi • Wysokość 2000 mm				
400	400	XLC2044	114795	1
500	500	XLC2055	114796	1
600	600	XSC200606	286388	1
800	800	XSC200808	288867	1

Flansze F3A


F3A-0


F3A-XP


F3A-V

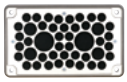

F3A-4


F3A-8


F3A-12

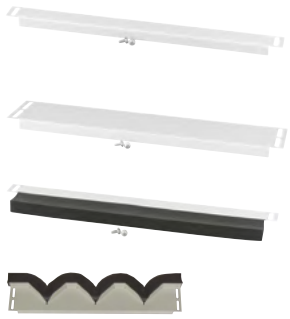

F3A-34


F3A-KTD


F3A-D

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Pełna	F3A-2K-0	501496	1
Pełna, stalowa	F3A-XP	113426	1
Z otworami wentylacyjnymi (IP31)	F3A-V	149194	1
4 x M16, 6 x M25/16, 8 x M32/20	F3A-2K-D30/3	501497	1
2 x M20, 8 x M25/16, 4 x M32/20, 1 x M50/32	F3A-2K-D70/3	501499	1
2 x M16, 12 x M20, 2 x M40/25, 2 x M50/32	F3A-2K-M20/16	501500	1
24 x M16, 13 x M20	F3A-2K-M32/16	501501	1
2 x tuleje kablowe ∅70 mm	F3A-2K-M50/16-1	501502	1
Otwory wprowadzeniowe zaślepione gąbką 40 Kabel ∅10-13 mm 4 Kabel ∅17-21 mm 2 Kabel ∅27-30 mm	F3A-2K-M50/16-2	501503	1

Wyprowadzenia dolne (zaślepki) XLST2J



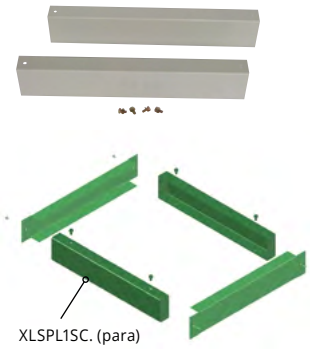
Dla głęb. (mm)	Dla szer. (mm)	Kabel	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Typ XSPBA z przesuwną flanszą, 60-75 mm głęb., dla cienkich przewodów • Typ XVTL-BP/JL z przesuwną flanszą, 90-105 mm głęb., dla grubych przewodów					
35	425		XLST2J4A	107687	1
	600		XLST2J6A	107688	1
	800		XLST2J8A	107689	1
	1000		XLST2J10A	107690	1
	1200		XLST2J12A	107691	1
110	425		XLST2J4B	107692	1
	600		XLST2J6B	107693	1
	800		XLST2J8B	107694	1
	1000		XLST2J10B	107695	1
	1200		XLST2J12B	107696	1
60-75	425	< ∅50 mm	XLST2J4C	107679	1
	600	< ∅50 mm	XLST2J6C	107680	1
	800	< ∅50 mm	XLST2J8C	107681	1
	1000	< ∅50 mm	XLST2J10C	107682	1
	1200	< ∅50 mm	XLST2J12C	107683	1
90-105	425	∅50-80 mm	XLST2J4D	115237	1
	600	∅50-80 mm	XLST2J6D	115238	1
	800	∅50-80 mm	XLST2J8D	115239	1
	1000	∅50-80 mm	XLST2J10D	115240	1
	1200	∅50-80 mm	XLST2J12D	115241	1

Zestaw łączący XAC



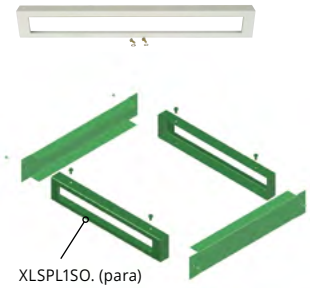
Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zestaw do łączenia rozdzielnic (IP55)	XAC55	284793	1
Zestaw do łączenia rozdzielnic (IP40)	XAC	283483	1

Cokoły XLSPL1SC, XLSPL2SC


XLSPL1SC. (para)

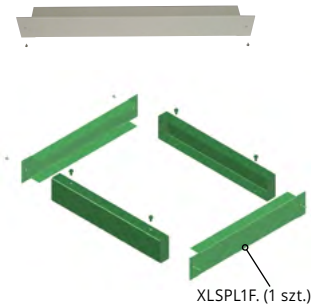
Dla szer. (mm)	Dla głęb. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Opakowanie zawiera 1 parę • Dla obciążeń do 300 kg				
100	300	XLSPL1SC3	114605	1
	400	XLSPL1SC4	114606	1
	500	XLSPL1SC5	114607	1
	600	XLSPL1SC6	114608	1
	800	XLSPL1SC8	114609	1
200	300	XLSPL2SC3	114610	1
	400	XLSPL2SC4	114611	1
	500	XLSPL2SC5	114612	1
	600	XLSPL2SC6	114613	1
	800	XLSPL2SC8	114614	1

Cokoły XLSPL1SO, XLSPL2SO z wycięciem na wprowadzenia przewodów


XLSPL1SO. (para)

Dla szer. (mm)	Dla głęb. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Opakowanie zawiera 1 parę • Dla obciążeń do 300 kg				
100	300	XLSPL1SO3	114615	1
	400	XLSPL1SO4	114616	1
	500	XLSPL1SO5	114617	1
	600	XLSPL1SO6	114618	1
	800	XLSPL1SO8	114619	1
200	300	XLSPL2SO3	114620	1
	400	XLSPL2SO4	114621	1
	500	XLSPL2SO5	114622	1
	600	XLSPL2SO6	114623	1
	800	XLSPL2SO8	114624	1

Osłona przednia XLSPL1F, XLSPL2F


XLSPL1F. (1 szt.)

Dla szer. (mm)	Dla głęb. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• W przypadku dużego obciążenia rozdzielnicy zalecane jest stosowanie cokołu XLSPL1F, XLSPL2F zarówno z przodu jak i z tyłu rozdzielnicy lub zastosowanie cokołu XAP z systemu xEnergy				
100	425	XLSPL1F4	114625	1
	600	XLSPL1F6	114626	1
	800	XLSPL1F8	114627	1
	1000	XLSPL1F10	114628	1
	1200	XLSPL1F12	114629	1
200	425	XLSPL2F4	114630	1
	600	XLSPL2F6	114631	1
	800	XLSPL2F8	114632	1
	1000	XLSPL2F10	114633	1
	1200	XLSPL2F12	114634	1

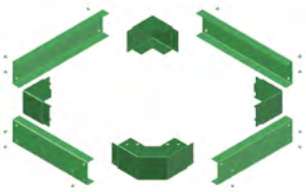
Zestaw do ramy narożnej XLSPC, XAP


XLSPC..

Dla szer. (mm)	Dla głęb. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
100	400	XLSPC14	116201	1
	500	XLSPC15	116202	1
	600	XAP010606C	288868	1
	800	XAP010808C	288869	1
200	400	XLSPC24	116205	1
	500	XLSPC25	116206	1
	600	XAP020606C	288890	1
	800	XAP020808C	288892	1

Cokoły XLSPH, XAP





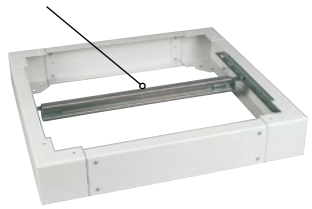
Głębokość (mm)	Szerokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla obciążeń powyżej 300 kg				
100 mm wys.				
300	425	XLSPH143	116534	1
	600	XLSPH163	116535	1
	800	XLSPH183	116536	1
	1000	XLSPH1103	116537	1
	1200	XLSPH1123	116538	1
400	425	XLSPH144	283822	1
	600	XLSPH164	283825	1
	800	XLSPH184	283828	1
	1000	XLSPH1104	283831	1
500	425	XLSPH145	116539	1
	600	XLSPH165	116540	1
	800	XLSPH185	116541	1
	1000	XLSPH1105	116542	1
	1200	XLSPH1125	116543	1
600	425	XAP010406	283823	1
	600	XAP010606	283826	1
	800	XAP010806	283829	1
	1000	XAP011006	283832	1
	1200	XAP011206	283834	1
800	425	XAP010408	283824	1
	600	XAP010608	283827	1
	800	XAP010808	283830	1
	1000	XAP011008	283833	1
	1200	XAP011208	283835	1
200 mm wys.				
300	425	XLSPH243	116544	1
	600	XLSPH263	116545	1
	800	XLSPH283	116546	1
	1000	XLSPH2103	116547	1
	1200	XLSPH2123	116548	1
400	425	XLSPH244	283836	1
	600	XLSPH264	283839	1
	800	XLSPH284	283842	1
	1000	XLSPH2104	283845	1
500	425	XLSPH245	116549	1
	600	XLSPH265	116550	1
	800	XLSPH285	116551	1
	1000	XLSPH2105	116552	1
	1200	XLSPH2125	116553	1
600	425	XAP020406	283837	1
	600	XAP020606	283840	1
	800	XAP020806	283843	1
	1000	XAP021006	283846	1
	1200	XAP021206	283848	1
800	425	XAP020408	283838	1
	600	XAP020608	283841	1
	800	XAP020808	283844	1
	1000	XAP021008	283847	1
	1200	XAP021208	283849	1

Zestaw XVTL-SO/AT do mocowania listwy XAR.. w cokole



Dla głęb. (mm)	Dla szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Tylko dla cokołów przeznaczonych dla wysokich obciążeń • Listwa XAR.. do mocowania przewodów jest zamawiana oddzielnie				
300		XVTL-SO/AT-3	116554	1
400		XVTL-SO/AT-4	116555	1
500		XVTL-SO/AT-5	116556	1
600		XVTL-SO/AT-6	116557	1
800		XVTL-SO/AT-8	116558	1

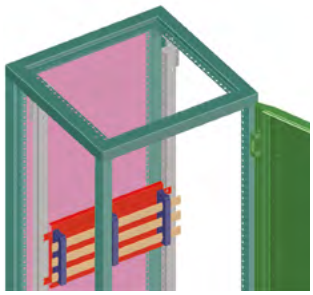
Listwa XAR



Panel montażowy BPZ-MPLSASY



Dla wys. (mm)	Dla szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Panel zawiera przygotowane otwory do montażu izolatorów szyn zbiorczych SASY 60i				
250	425	BPZ-MPLSASY-425	114829	1
	600	BPZ-MPLSASY-600	114830	1
	800	BPZ-MPLSASY-800	114831	1
	1000	BPZ-MPLSASY-1000	114832	1
	1200	BPZ-MPLSASY-1200	114833	1

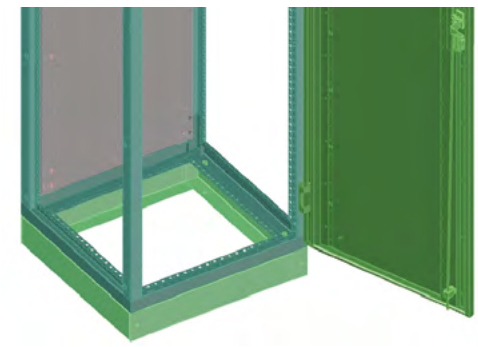




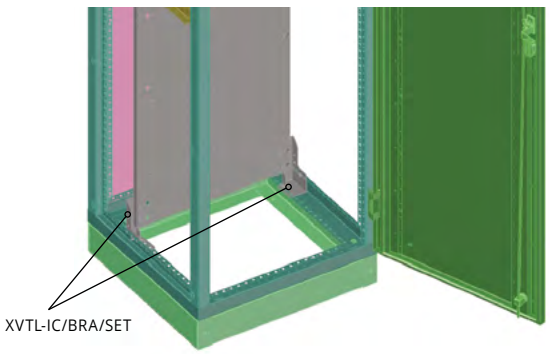
Płyty montażowe

Dla szer. (mm)	Dla wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Płyty montażowe XVTL-IC				
• Płyty montażowe z perforacją, grubość 2 mm • Płytę można zamontować bezpośrednio na ramie rozdzielnicy lub za pomocą kątowników XVTL-BRA				
425	1600	XVTL-IC-4/16	114761	1
	2000	XVTL-IC-4/20	114762	1
600	1400	XVTL-IC-6/14	114763	1
	1600	XVTL-IC-6/16	114764	1
	1800	XVTL-IC-6/18	114765	1
	2000	XVTL-IC-6/20	114766	1
800	1600	XVTL-IC-8/16	114767	1
	1800	XVTL-IC-8/18	114768	1
	2000	XVTL-IC-8/20	114769	1
1000	1600	XVTL-IC-10/16	114770	1
	1800	XVTL-IC-10/18	114771	1
	2000	XVTL-IC-10/20	114772	1
1200	1600	XVTL-IC-12/16	114773	1
	1800	XVTL-IC-12/18	114774	1
	2000	XVTL-IC-12/20	114775	1
Płyty montażowe XVTL-IC/S				
• Wzmacniane płyty montażowe, grubość 3 mm • Płytę można zamontować bezpośrednio na ramie rozdzielnicy lub za pomocą kątowników XVTL-BRA				
425	1600	XVTL-IC/S-4/16	114776	1
	2000	XVTL-IC/S-4/20	114777	1
600	1400	XVTL-IC/S-6/14	114778	1
	1600	XVTL-IC/S-6/16	114779	1
	1800	XVTL-IC/S-6/18	114780	1
	2000	XVTL-IC/S-6/20	114781	1
800	1600	XVTL-IC/S-8/16	114782	1
	1800	XVTL-IC/S-8/18	114783	1
	2000	XVTL-IC/S-8/20	114784	1
1000	1600	XVTL-IC/S-10/16	114785	1
	1800	XVTL-IC/S-10/18	114786	1
	2000	XVTL-IC/S-10/20	114787	1
1200	1600	XVTL-IC/S-12/16	114788	1
	1800	XVTL-IC/S-12/18	114789	1
	2000	XVTL-IC/S-12/20	114790	1

Płyty montażowe w rozdzielnicy XVTL możemy montować bezpośrednio na ramie rozdzielnicy.
Montaż płyty w rozdzielnicy wraz z kątownikami XVTL-IC/BRA/SET umożliwia regulowanie jej głębokości zamocowania.



Montaż płyty XVTL-IC
bezpośrednio na ramie rozdzielnicy

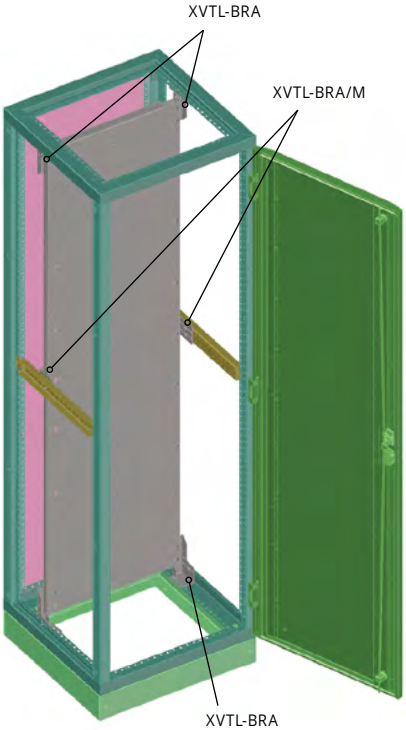


Montaż płyty XVTL-IC
na kątownikach XVTL-IC/BRA/SET

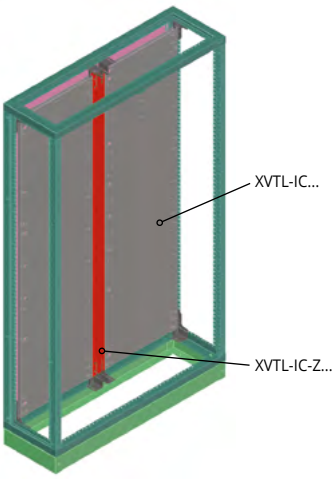
Zestaw kątowników mocujących XVTL-IC/BRA/SET



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Dla płyt montażowych XVTL-IC **• Zestaw zawiera kątowniki XVTL-BRA (2 pary) i kątowniki XVTL-BRA/M (1 para)**			
Zestaw kątowników dla XVTL-IC	XVTL-IC/BRA/SET	116893	1



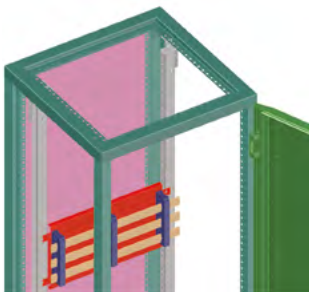
Element XVTL-IC-Z łączący płyty montażowe



Dla szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Służy do łączenia dwóch płyt montażowych XVTL-IC o szer. 600 mm w rozdzielnicy o szer. 1200 mm **• Płyty montażowe należy montować za pomocą kątowników XVTL-BRA**			
1400	XVTL-IC-Z-14	114791	1
1600	XVTL-IC-Z-16	114792	1
1800	XVTL-IC-Z-18	114793	1
2000	XVTL-IC-Z-20	114794	1

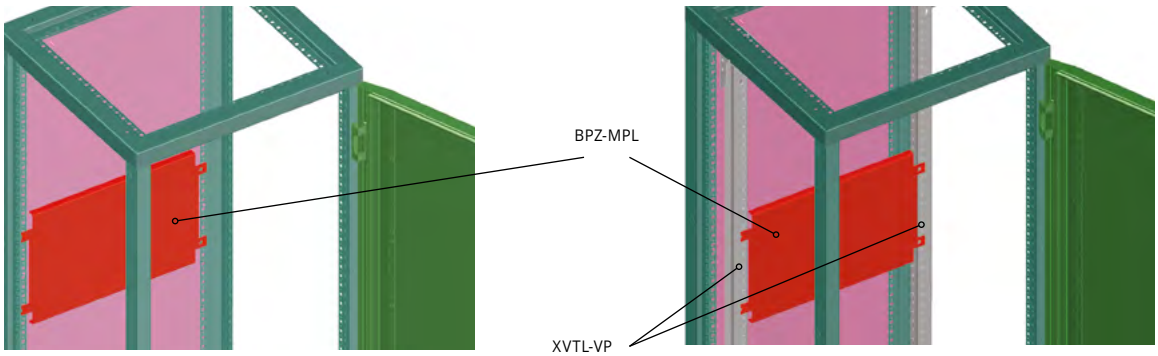
Panel montażowy BPZ-MPL





Dla wys. (mm)	Dla szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Panele montażowe o szer. 400 mm zaleca się montować na wkładzie montażowym Profi+ XVTL-BP-F • Panele montażowe o szer. 425 mm zaleca się montować na profilach pionowych XVTL-VP				
100	400	BPZ-MPL100-400	114799	1
	425	BPZ-MPL100-425	114800	1
	600	BPZ-MPL100-600	114801	1
	800	BPZ-MPL100-800	114802	1
	1000	BPZ-MPL100-1000	114803	1
	1200	BPZ-MPL100-1200	114804	1
200	400	BPZ-MPL200-400	114805	1
	425	BPZ-MPL200-425	114806	1
	600	BPZ-MPL200-600	114807	1
	800	BPZ-MPL200-800	114808	1
	1000	BPZ-MPL200-1000	114809	1
	1200	BPZ-MPL200-1200	114810	1
300	400	BPZ-MPL300-400	114811	1
	425	BPZ-MPL300-425	114812	1
	600	BPZ-MPL300-600	114813	1
	800	BPZ-MPL300-800	114814	1
	1000	BPZ-MPL300-1000	114815	1
	1200	BPZ-MPL300-1200	114816	1
400	400	BPZ-MPL400-400	114817	1
	425	BPZ-MPL400-425	114818	1
	600	BPZ-MPL400-600	114819	1
	800	BPZ-MPL400-800	114820	1
	1000	BPZ-MPL400-1000	114821	1
	1200	BPZ-MPL400-1200	114822	1
500	400	BPZ-MPL500-400	114823	1
	425	BPZ-MPL500-425	114824	1
	600	BPZ-MPL500-600	114825	1
	800	BPZ-MPL500-800	114826	1
	1000	BPZ-MPL500-1000	114827	1
	1200	BPZ-MPL500-1200	114828	1

Panele montażowe w rozdzielnicy XVTL możemy montować bezpośrednio na ramie rozdzielnicy.
Montaż paneli na profilach pionowych XVTL-VP umożliwia regulowanie jej głębokości zamocowania.

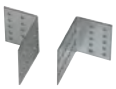


Montaż panela BPZ-MPL
bezpośrednio na ramie rozdzielnicy

Montaż panela BPZ-MPL
na profilach pionowych XVTL-VP

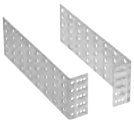
Kątowniki mocujące XVTL-BRA


XVTL-BRA


XVTL-BRA/M


XVTL-BRA/L


XVTL-BRA/IC250


XVTL-BRA/DIN

Zastosowanie do	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Opakowanie zawiera 1 parę			
XVTL-IC, -HP, -VP	XVTL-BRA	115132	1
XVTL-IC, -HP, -VP, dodatkowe wzmocnienie centralnie mocowane	XVTL-BRA/M	115134	1
XVTL-HP, -VP, uchwyty dla lekkiego osprzętu	XVTL-BRA/L	116214	1
XVTL-IC, uchwyty dla ciężkiego osprzętu	XVTL-BRA/IC250	115133	1
Uchwyty dla szyn nośnych BPZ-DINR	XVTL-BRA/DIN	116215	1

Profile



Dla głęb. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Profile poziome XVTL-HP			
• W komplecie 2 szt. • Przeznaczone dla wysokich obciążeń • Do montażu XVTL-BRA/L i XVTL-BRA/M • Brak możliwości łączenia z profilami XVTL-BP-F			
300	XVTL-HP-3	115137	1
400	XVTL-HP-4	115138	1
500	XVTL-HP-5	115139	1
600	XVTL-HP-6	115140	1
800	XVTL-HP-8	115141	1



Profile poziome XVTL-HP/L			
• W komplecie 2 szt. • Przeznaczone dla obciążeń do 30 kg. • Do montażu XVTL-BRA/L i XVTL-BRA/M • Brak możliwości łączenia z profilami XVTL-BP-F			
300	XVTL-HP/L-3	115144	1
400	XVTL-HP/L-4	115145	1
500	XVTL-HP/L-5	115146	1
600	XVTL-HP/L-6	115147	1
800	XVTL-HP/L-8	115148	1



Profile poziome XVTL-HP-...-MIB			
• W komplecie 2 szt. • Przeznaczone dla wysokich obciążeń • Do montażu płyty montażowej XVTL-IZM • Brak możliwości łączenia z profilami XVTL-BP-F i XVTL-BP-W			
600	XVTL-HP-6-MIB	115142	1
800	XVTL-HP-8-MIB	115143	1

Płyta montażowa XVTL-IZM dla IZM1



Dla szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
IZM1 w wersji wysuwnej i stacjonarnej			
425	XVTL-IZM26-4	132964	1
600	XVTL-IZM26-6	132965	1
800	XVTL-IZM26-8	132966	1
1000	XVTL-IZM26-10	132967	1
1200	XVTL-IZM26-12	132968	1

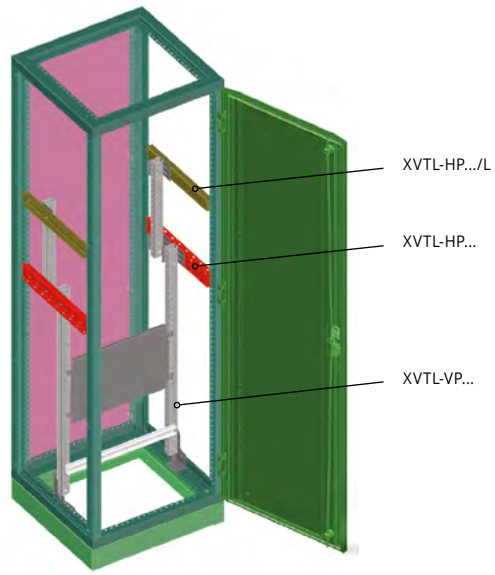
Profile pionowe XVTL-VP

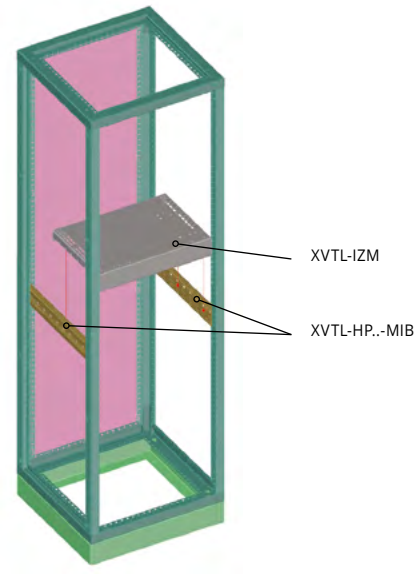


Dla wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zestaw zawiera profile XVTL-VP (1 para), kątowniki XVTL-BRA/M (1 para) i kątowniki mocujące XVTL-BRA (2 pary) – w zależności od wysokości			
600	XVTL-VP6	115157	1
1000	XVTL-VP10	115158	1
1400	XVTL-VP14	115159	1
1600	XVTL-VP16	115160	1
1800	XVTL-VP18	115161	1
2000	XVTL-VP20	115162	1



Profile pionowe z kątownikami mocującymi – zestaw			
600	XVTL-VP6/SET	115163	1 para
1000	XVTL-VP10/SET	115164	1 para
1400	XVTL-VP14/SET	115165	1 para
1600	XVTL-VP16/SET	115166	1 para
1800	XVTL-VP18/SET	115167	1 para
2000	XVTL-VP20/SET	115168	1 para





Wkładka adaptacyjna *Profi*+ XVTL-BP-W



Szer. XVTL	Szer. Profi+
4	400
6	600
8	800
10	1000
12	1200

Szer. (mm)	Wys. (mm)	Wys. osłon do zabudowy (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Umożliwia zastosowanie wkładu montażowego BPZ-MSW w rozdzielnicy XVTL w odległości 135 mm od płaszczyzny drzwi					
425	1600	1450	XVTL-BP-W-4/16	115202	1
	2000	1950	XVTL-BP-W-4/20	115203	1
600	1400	1150	XVTL-BP-W-6/14	115207	1
	1600	1450	XVTL-BP-W-6/16	115208	1
	1800	1650	XVTL-BP-W-6/18	115209	1
	2000	1950	XVTL-BP-W-6/20	115210	1
800	1600	1450	XVTL-BP-W-8/16	115214	1
	1800	1650	XVTL-BP-W-8/18	115215	1
	2000	1950	XVTL-BP-W-8/20	115216	1
1000	1600	1450	XVTL-BP-W-10/16	115220	1
	1800	1650	XVTL-BP-W-10/18	115221	1
	2000	1950	XVTL-BP-W-10/20	115222	1
1200	1600	1450	XVTL-BP-W-12/16	115226	1
	1800	1650	XVTL-BP-W-12/18	115227	1
	2000	1950	XVTL-BP-W-12/20	115228	1

Wkładka adaptacyjna *Profi*+ XVTL-BP-W 185 mm



Szer. XVTL	Szer. Profi+
4	400
6	600
8	800
10	1000
12	1200

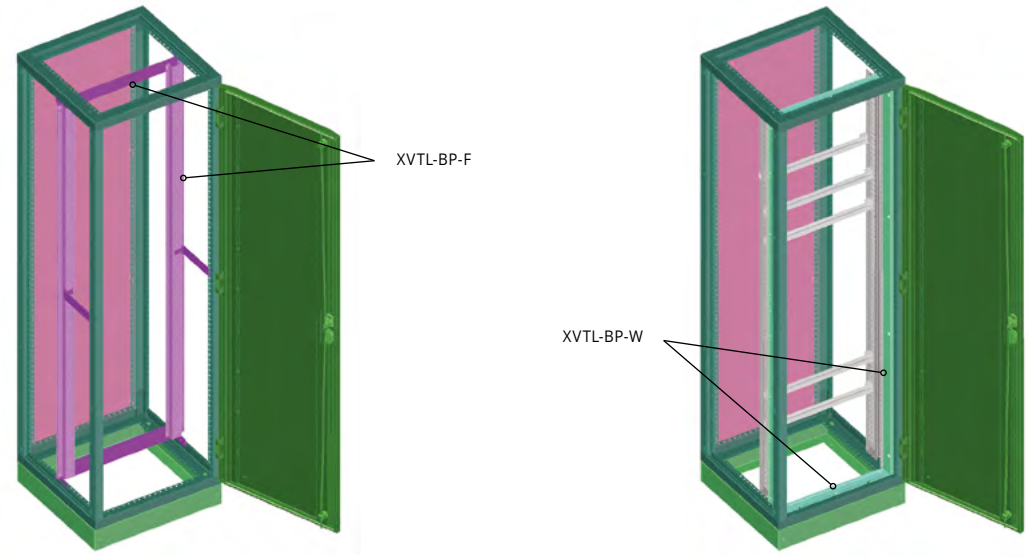
Szer. (mm)	Wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Umożliwia zastosowanie wkładu montażowego BPZ-MSW w rozdzielnicy XVTL w odległości 185 mm od płaszczyzny drzwi				
425	1600	XVTL-BP-W-4/16-185	120623	1
	2000	XVTL-BP-W-4/20-185	120624	1
600	1400	XVTL-BP-W-6/14-185	120625	1
	1600	XVTL-BP-W-6/16-185	120626	1
	1800	XVTL-BP-W-6/18-185	120627	1
	2000	XVTL-BP-W-6/20-185	120628	1
800	1600	XVTL-BP-W-8/16-185	120629	1
	1800	XVTL-BP-W-8/18-185	120630	1
	2000	XVTL-BP-W-8/20-185	120631	1
1000	1600	XVTL-BP-W-10/16-185	120632	1
	1800	XVTL-BP-W-10/18-185	120633	1
	2000	XVTL-BP-W-10/20-185	120634	1
1200	1600	XVTL-BP-W-12/16-185	120635	1
	1800	XVTL-BP-W-12/18-185	120636	1
	2000	XVTL-BP-W-12/20-185	120637	1



Kątowniki adaptacyjne *Profi*+ XVTL-BP-F

Szer. (mm)	Wys. (mm)	Wys. osłon do zabudowy (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Para kątowników umożliwia montaż osprzętu od systemu Profi+ (takich jak BPZ-NZM...-MV, -MH) • Elementy mają podobny kształt jak para kątowników w rozdzielnicach typu BP-O zamontowana na plecach • Nie zaleca się stosować do rozdzielnic o głęb. 300 mm					
425	1600	1450	XVTL-BP-F-4/16	115172	1
	2000	1950	XVTL-BP-F-4/20	115173	1
600	1400	1150	XVTL-BP-F-6/14	115177	1
	1600	1450	XVTL-BP-F-6/16	115178	1
	1800	1650	XVTL-BP-F-6/18	115179	1
	2000	1950	XVTL-BP-F-6/20	115180	1
800	1600	1450	XVTL-BP-F-8/16	115184	1
	1800	1650	XVTL-BP-F-8/18	115185	1
	2000	1950	XVTL-BP-F-8/20	115186	1
1000	1600	1450	XVTL-BP-F-10/16	115190	1
	1800	1650	XVTL-BP-F-10/18	115191	1
	2000	1950	XVTL-BP-F-10/20	115192	1
1200	1600	1450	XVTL-BP-F-12/16	115196	1
	1800	1650	XVTL-BP-F-12/18	115197	1
	2000	1950	XVTL-BP-F-12/20	115198	1

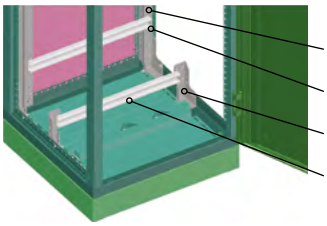
Wkładki adaptacyjne umożliwiają montaż osprzętu Profi+
Kątowniki XVTL-BP-W umożliwiają montaż ścian bocznych BPZ-MSW – rozwiązanie zalecane
Kątowniki XVTL-BP-F imitują ścianę tylną rozdzielnic natynkowych Profi+



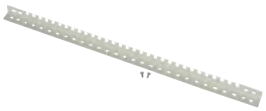
Listwa XAR do mocowania kabli – profil C



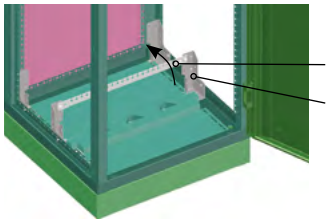
Dla szer. (mm)	Profil.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• XAR zawiera śruby				
425	C	XAR04	283850	1
600	C	XAR06	283851	1
800	C	XAR08	283852	1
1000	C	XAR10	283853	1
1200	C	XAR12	283854	1



Listwa XVTL-AB do mocowania kabli – profil L



Dla szer. (mm)	Profil.	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• XVTL-AB zawiera śruby				
425	L	XVTL-AB-4	115242	1
600	L	XVTL-AB-6	115243	1
800	L	XVTL-AB-8	115244	1
1000	L	XVTL-AB-10	115245	1
1200	L	XVTL-AB-12	115246	1

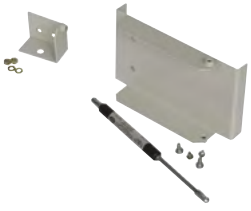


Uchwyty zaciskowe do kabli NWS-K/AC



Średnica kabla (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Mocowane do listwy XA			
12-16	NWS-K/AC16	255197	1
16-20	NWS-K/AC20	255198	1
20-24	NWS-K/AC24	255199	1
24-28	NWS-K/AC28	255200	1
36-40	NWS-K/AC40	255201	1
48-52	NWS-K/AC52	255202	1

Zestaw do automatycznego zamykania drzwi XVTL-DA



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Możliwość blokowania drzwi w pozycji 90°	XVTL-DA	116216	1

Wkładka patentowa



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wykonana zgodnie z DIN 18252 i DIN EN 1303 **• Rygiel wkładki 10/30 wykonany z niklu** **• Zamek niepowtarzalny lub powtarzalny na klucz uniwersalny** **• W komplecie jeden klucz**			
Wkładka patentowa		PHZ-E10/30-GS	138574	1
Wkładka patentowa		PHZ-E10/30-VS	138575	1

Wkładki NWS-SHE



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Kwadrat 7 mm	NWS-SHE/4K/7	255306	1
Kwadrat 8 mm	NWS-SHE/4K/8	255307	1
Trójkąt 7 mm	NWS-SHE/3K/7	255304	1
Trójkąt 8 mm	NWS-SHE/3K/8	255305	1
Typ doppelbart, 3 mm	NWS-SHE/DLB/DN3	255309	1
Typ doppelbart, 5 mm	NWS-SHE/DLB/DN5	255310	1
Typ daimler-benz	NWS-SHE/DB	255308	1
Typ screwdriver	NWS-SHE/SZ	255311	1

Uszka dźwigowe XAT



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Opakowanie zawiera 4 szt.			
M 10	XAT	283855	4

Śruby XVTL-SCREW-SET



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zestaw różnych srub do rozdzielnic XVTL			
	XVTL-SCREW-SET	116894	

Nakrętki XVTL-CAGENUTS-M8



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Nakrętki M8 do mocowania osprzętu na ramie	XVTL-CAGENUTS-M8	115250	10

Przezroczysta listwa opisowa, LAB-BAR

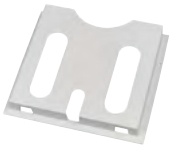
Długość	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montowana na osłonach czołowych za pomocą przylepca			
1 m	LAB-BAR_1000	107911	10
3 m	LAB-BAR_3000	107912	10

Przezroczysta kieszeń na dokumenty, LAB-BAG_A4



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Format A4	LAB-BAG_A4	107913	1

Kieszeń na schematy XAB4, XVTL-SPT6



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Z tworzywa, samoprzylepna	XAB4	283482	1
Z metalu, mocowana za pomocą śrub M5 na drzwiach	XVTL-SPT6	115247	1

Listwa ozdobna XSFDR



Dla wys. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montowana na rozdzielnicy XVTL			
425	XSFDR04-B	143201	1
600	XSFDR06-B	143202	1
800	XSFDR08-B	143203	1
1000	XSFDR010-B	143205	1
1200	XSFDR012-B	143207	1

Lakier RAL 7035



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
RAL 7035	BPZ-CPS-7035	286771	1
Spray RAL 7035	BPZ-SPRAY-7035	116678	1

Obudowy uniwersalne CS z płytą montażową



- Stopień ochrony IP66
- 45 rozmiarów
- Kolor RAL 7035
- Płyta montażowa i zamek w komplecie

Opis

Bezpieczne i niezawodne obudowy dla ludzi, którzy cenią swój czas

Obudowy CS z blachy stalowej są szczególnie wytrzymałe i można je stosować wszędzie tam, gdzie wymagany jest wysoki poziom ochrony, zarówno do skutecznego zabezpieczenia przed bezpośrednim kontaktem z częściami pod napięciem, jak i do zapobiegania uszkodzeniom podzespołów w wyniku przedostania się cieczy lub pyłu. Obudowy posiadają stopień ochrony IP66 (UL/CSA typ 1, 4, 12) dzięki wylewanej uszczelce poliuretanowej spienianej CNC, która zapobiega przedostawaniu się wody, oleju i brudu. To tylko jedna z cech, które sprawiają, że obudowy serii CS są idealnym rozwiązaniem dla tablic rozdzielczych w systemach sterowania budynków przemysłowych i maszynowni. Spełniają wymagania określone w normie IEC/EN 62208, co oznacza, że są one dopuszczone do stosowania w rozdzielnicach zgodnie z definicją IEC/EN 61439-2.

Główne cechy

- 45 standaryzowanych rozmiarów
- Płyty montażowe o grubości 2 lub 3 mm do bezpiecznego montażu aparatury
- Odporne na uderzenia zamki wykonane w całości z metalu
- Spawane profile drzwiowe zapewniają dodatkową ochronę
- Sworzeń zawiasu z możliwością szybkiej wymiany
- Praktyczna obudowa zamka PHZ-A jako innowacyjne wyposażenie dodatkowe

Więcej informacji
na stronie www

Przegląd parametrów technicznych

Obudowy CS dostępne są w 45 rozmiarach: od 250 x 200 x 150 mm do 1200 x 1200 x 250 mm

Obudowy metalowe CS przeznaczone są do szerokiego spektrum zastosowań, szczególnie w przemyśle, gdzie wysoki stopień ochrony (IP66) zapewnia ochronę aparatury sterowniczej przed wilgocią i zanieczyszczeniami.

Szczelność obudowy zapewnia wylewana uszczelka z poliuretanu, a specjalnie uformowany profil wokół drzwi zabezpiecza przed wnikaniem takich substancji jak woda czy olej.

Dzięki stopniowi ochrony IK09 (zgodnie z normą EN 62262) wszystkie zamontowane wewnątrz obudowy urządzenia są chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wszystkie obudowy lakierowane są proszkowo na kolor RAL 7035. Specjalnie dobrana metoda malowania zapewnia nieścieralną ochronę przed korozją.

Stabilna konstrukcja obudowy wykonana jest z najwyższej jakości stali o grubości od 1,2 do 2 mm (w zależności od rozmiaru).



Pewna ochrona przed wilgocią i wodą dzięki specjalnie wyprofilowanym krawędziom.

Szafy malowane farbą poliestrową, kolor RAL 7035.



Stabilna ocynkowana płyta montażowa, grubość blachy 2-3 mm.

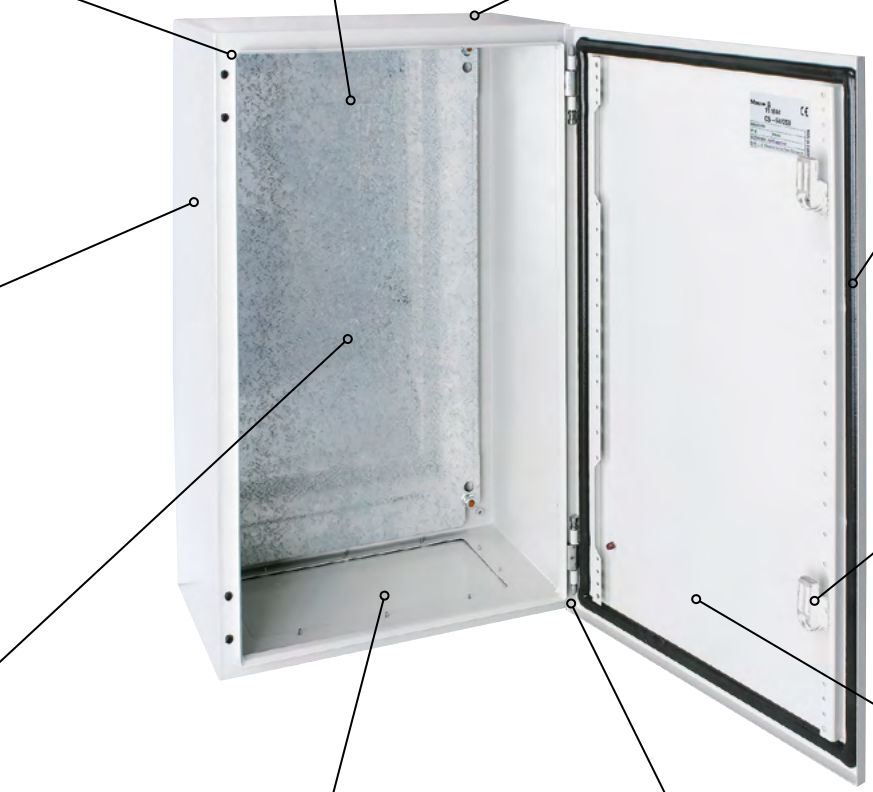


Stabilna konstrukcja metalowa.
Ochrona przed uderzeniem: IK09.



Możliwość mocowania na ścianie
również za pomocą uchwytów.







Wylewana uszczelka wokół drzwi.
Stopień ochrony szaf IP66.



W komplecie znajduje się zamek
z wkładką dwupiórkową.



Możliwość montażu drzwi z lewej
lub prawej strony. W zależności
od wysokości 2 lub 3 zawiasy.



Pełna flansza wprowadzeniowa
dostarczana w komplecie,
możliwość montażu płyty
z otworami pod wprowadzenia F3A.

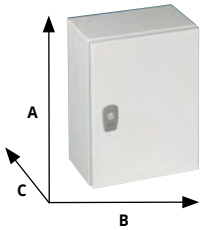


Łatwy demontaż drzwi dzięki
prostej konstrukcji zawiasów.









Obudowy metalowe CS, z płytą montażową

Wymiary obudowy wys. x szer. (mm) Wysokość A	Szerokość B	Głębokość C	Liczba drzwi	zamków	zawiasów
• Obudowy posiadają w komplecie: płytę montażową, zamek, drzwi, pełną płytę zaślepiającą					
250	200	150	1	1	2
300	200	150	1	1	2
	300	150	1	1	2
		200	1	1	2
	400	200	1	1	2
400	300	150	1	1	2
		200	1	1	2
	400	150	1	1	2
		200	1	1	2
	600	200	1	1	2
		250	1	1	2
		300	1	1	2
500	400	150	1	2	2
		200	1	2	2
		250	1	2	2
	500	250	1	2	2
600	400	150	1	2	2
		200	1	2	2
		250	1	2	2
	500	150	1	2	2
		200	1	2	2
		250	1	2	2
	600	200	1	2	2
		250	1	2	2
		300	1	2	2
	800	300	1	2	2
700	500	200	1	2	2
		250	1	2	2
800	400	200	1	2	3
		250	1	2	3
	600	200	1	2	3
		250	1	2	3
		300	1	2	3
	800	200	1	2	3
		300	1	2	3
	1000	300	1	2	3
1000	600	250	1	3P	3
		300	1	3P	3
	800	250	1	3P	3
		300	1	3P	3
	1000	300	1	3P	3
1200	600	250	1	3P	3
	800	300	1	3P	3
	1000	300	1	3P	3
	1200	250	1	3P	3

Flansza wprowadzeniowa t1 x t2 (głęb. x szer.) (mm)	Liczba	maks. F3A	Wymiary płyty montażowej (mm)	Ciężar wraz z płytą montażową (kg)	Typ	Nr artykułu
112 x 128	1	0	220 x 150	3,4	CS-2520/150	111646
112 x 128	1	0	270 x 150	3,9	CS-32/150	111647
112 x 232	1	0	270 x 250	5,2	CS-33/150	111648
172 x 262	1	1	270 x 250	6,1	CS-33/200	111649
172 x 332	1	1	250 x 370	7,4	CS-34/200	111680
112 x 232	1	0	370 x 250	6,6	CS-43/150	111681
172 x 262	1	1	370 x 250	7,6	CS-43/200	111682
112 x 332	1	0	370 x 350	8,7	CS-44/150	111683
172 x 332	1	1	370 x 350	9,7	CS-44/200	111684
172 x 532	1	2	350 x 570	13,4	CS-46/200	111685
172 x 532	1	2	350 x 570	14,3	CS-46/250	111686
172 x 532	1	2	350 x 570	15,7	CS-46/300	111687
112 x 332	1	0	470 x 350	10,1	CS-54/150	111688
172 x 332	1	1	470 x 350	10,9	CS-54/200	111689
172 x 332	1	1	470 x 350	11,9	CS-54/250	111690
172 x 432	1	1	470 x 450	14,5	CS-55/250	111691
112 x 332	1	0	570 x 350	12,4	CS-64/150	111692
172 x 332	1	1	570 x 350	13,2	CS-64/200	111693
172 x 332	1	1	570 x 350	14,5	CS-64/250	111694
112 x 332	1	0	570 x 450	15,4	CS-65/150	111695
172 x 432	1	1	570 x 450	16,8	CS-65/200	111696
172 x 432	1	1	570 x 450	17,1	CS-65/250	111697
172 x 532	1	2	570 x 550	21,8	CS-66/200	111698
172 x 532	1	2	570 x 550	23,1	CS-66/250	111699
172 x 532	1	2	570 x 550	24,5	CS-66/300	111700
172 x 732	1	3	550 x 770	34,8	CS-68/300	111701
172 x 432	1	1	670 x 450	21,1	CS-75/200	111702
172 x 432	1	1	670 x 450	21,6	CS-75/250	111703
172 x 332	1	1	770 x 350	21,7	CS-84/200	111704
172 x 332	1	1	770 x 350	23,2	CS-84/250	111705
172 x 532	1	2	770 x 550	30,2	CS-86/200	111706
172 x 532	1	2	770 x 550	32,8	CS-86/250	111707
172 x 532	1	2	770 x 550	34,9	CS-86/300	111708
172 x 732	1	3	770 x 750	39,0	CS-88/200	111709
172 x 732	1	3	770 x 750	42,8	CS-88/300	111710
172 x 932	1	3	750 x 970	54,2	CS-810/300	111711
172 x 532	1	2	970 x 550	43,3	CS-106/250	111712
172 x 532	1	2	970 x 550	45,4	CS-106/300	111713
172 x 732	1	3	970 x 750	55,5	CS-108/250	111714
172 x 732	1	3	970 x 750	56,1	CS-108/300	111715
172 x 932	1	3	970 x 950	68,0	CS-1010/300	111716
172 x 532	1	2	1170 x 550	50,2	CS-126/250	111717
172 x 732	1	3	1170 x 750	67,7	CS-128/300	111718
172 x 932	1	3	1170 x 950	83,2	CS-1210/300	111719
2 x 172 x 532	2	4	1170 x 1150	94,2	CS-1212/250	111720

Uchwyty do mocowania na ścianie – zestaw



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Montaż w pionie lub poziomie • Blacha stalowa, ocynkowana, grubość 3 mm • Zestaw zawiera 4 kątowniki z elementami mocującymi oraz uszczelki IP66			
Do wszystkich typów	WFB-SET-CS	112639	1 zestaw

Zamki



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wkładkę zamka wykonano z wysokiej jakości odlewu cynku • Plakietka zamka wykonana z metalu • Zamek lakierowany proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7037 • Mocowane w standardowym otworze 22,5 x 20,4 mm • Wkładki LC-DBIT... dostarczane są bez kluczy			
Zamek dwupiórkowy 3 mm	LC-DBIT3-CS	133102	1
Zamek dwupiórkowy 5 mm	LC-DBIT5-CS	133103	1
Zamek cylindryczny, dwa kluczyki w komplecie	LC-ZSBIT-CS	133104	1

Obudowa zamka patentowego



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Mocowanie do standardowego zamka dostarczanego z obudową • Obudowa zamka przystosowana do montażu standardowej wkładki patentowej • Wkładka wykonana z wysokiej jakości, wstrząsoodpornego odlewu cynku • Obudowa zamka lakierowana proszkowo na kolor ciemnoszary RAL 7037 • Mocowanie w standardowym otworze 22,5 x 20,4 mm • Należy domówić wkładkę patentową PHZ-E10/30-..			
Obudowa zamka	PHZ-A-ADD-ON	133106	1

Wkładka patentowa



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wykonana zgodnie z DIN 18252 i DIN EN 1303 • Rygiel wkładki 10 / 30 wykonany z niklu • Zamek niepowtarzalny lub powtarzalny na klucz uniwersalny • W komplecie jeden klucz			
Wkładka patentowa	PHZ-E10/30-GS	138574	1
Wkładka patentowa	PHZ-E10/30-VS	138575	1

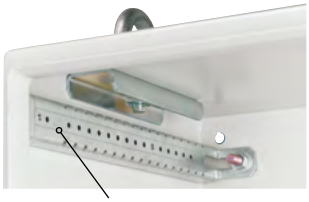
Zapasowe klucze do zamków



Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Do wkładki patentowej	KEY-E10/30-GS	138576	4
Do zamka dwupiórkowego 3 mm	NWS-SL/DLB/3	255317	1
Do zamka dwupiórkowego 5 mm	NWS-SL/DLB/3	255318	1

Profile do mocowania płyt montażowych na różnych głębokościach





DAS-SET/...-CS

Głębokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Otwory do mocowania płyty, raster 25 mm • Blacha stalowa, ocynkowana • W komplecie elementy mocujące • Element konieczny do zamontowania drzwi wewnętrznych DI-...			
150	DAS-SET/150-CS	138656	1
200	DAS-SET/200-CS	138657	1
250	DAS-SET/250-CS	138658	1
300	DAS-SET/300-CS	138659	1

Pokrywa dachowa



Dla obudowy (mm) Szer.	Głęb.	Wys. daszka (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Mocowanie bezpośrednio na obudowie • Materiał: blacha stalowa, lakierowana proszkowo RAL7035 • Dostarczana ze śrubami mocującymi • Elementy należy stosować przy zastosowaniu obudów na zewnątrz					
200	150	30	CNP-2/150-CS	112890	1
300	150	30	CNP-3/150-CS	112891	1
	200	34	CNP-3/200-CS	112892	1
400	150	30	CNP-4/150-CS	112893	1
	200	34	CNP-4/200-CS	112894	1
	250	38	CNP-4/250-CS	112895	1
500	150	30	CNP-5/150-CS	112896	1
	200	34	CNP-5/200-CS	112897	1
	250	38	CNP-5/250-CS	112898	1
600	200	34	CNP-6/200-CS	112899	1
	250	38	CNP-6/250-CS	112900	1
	300	42	CNP-6/300-CS	112901	1
800	200	34	CNP-8/200-CS	112902	1
	250	38	CNP-8/250-CS	112903	1
	300	42	CNP-8/300-CS	112904	1
1000	300	42	CNP-10/300-CS	112905	1
1200	250	38	CNP-12/250-CS	112906	1

Kratka wentylacyjna



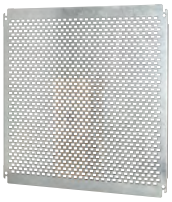
Sposób mocowania	Wys. (mm)	Szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Mocowana bezpośrednio na obudowie • Materiał: blacha stalowa, lakierowana proszkowo RAL7035 • Dostarczana ze śrubami mocującymi • Stopień ochrony IP23					
Pionowy	157	105	LVP-20V12-CS	112907	1
Poziomy	164	105	LVP-20H12-CS	112908	1
Pionowy	180	130	LVP-30V15-CS	112909	1
Poziomy	250	130	LVP-30H15-CS	112910	1

Zestaw uziemiający drzwi BFZ-DES



	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Długość 300 mm, ∅6 mm², elementy mocujące	BFZ-DES	101665	1

Pokrywa dachowa



Wymiary obudowy wys. x szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Blacha stalowa ocynkowana • Mocowanie do płyty na śruby M6 lub M8 • W komplecie nie ma elementów mocujących			
250 x 200	MPP-2520-CS	138685	1
300 x 200	MPP-3020-CS	138686	1
300 x 300	MPP-3030-CS	138687	1
300 x 400	MPP-3040-CS	138688	1
400 x 300	MPP-4030-CS	138689	1
400 x 400	MPP-4040-CS	138690	1
400 x 600	MPP-4060-CS	138691	1
500 x 400	MPP-5040-CS	138692	1
500 x 500	MPP-5050-CS	138693	1
600 x 400	MPP-6040-CS	138694	1
600 x 500	MPP-6050-CS	138695	1
600 x 600	MPP-6060-CS	138696	1
600 x 800	MPP-6080-CS	138697	1
700 x 500	MPP-7050-CS	138698	1
800 x 400	MPP-8040-CS	138699	1
800 x 600	MPP-8060-CS	138700	1
800 x 800	MPP-8080-CS	138701	1
800 x 1000	MPP-80100-CS	138702	1
1000 x 600	MPP-10060-CS	138703	1
1000 x 800	MPP-10080-CS	138704	1
1000 x 1000	MPP-100100-CS	138705	1
1200 x 600	MPP-12060-CS	138706	1
1200 x 800	MPP-12080-CS	138707	1
1200 x 1000	MPP-120100-CS	138708	1
1200 x 1200	MPP-120120-CS	138709	1

Płyta montażowa pełna



Wymiary obudowy wys. x szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Blacha stalowa, ocynkowana • Bez elementów mocujących			
250 x 200	MPL-2520-CS	138747	1
300 x 200	MPL-3020-CS	138748	1
300 x 300	MPL-3030-CS	138749	1
300 x 400	MPL-3040-CS	138750	1
400 x 300	MPL-4030-CS	138751	1
400 x 400	MPL-4040-CS	138752	1
400 x 600	MPL-4060-CS	138753	1
500 x 400	MPL-5040-CS	138754	1
500 x 500	MPL-5050-CS	138755	1
600 x 400	MPL-6040-CS	138756	1
600 x 500	MPL-6050-CS	138757	1
600 x 600	MPL-6060-CS	138758	1
600 x 800	MPL-6080-CS	138759	1
700 x 500	MPL-7050-CS	138760	1
800 x 400	MPL-8040-CS	138761	1
800 x 600	MPL-8060-CS	138762	1
800 x 800	MPL-8080-CS	138763	1
800 x 1000	MPL-80100-CS	138764	1
1000 x 600	MPL-10060-CS	138765	1
1000 x 800	MPL-10080-CS	138766	1
1000 x 1000	MPL-100100-CS	138767	1
1200 x 600	MPL-12060-CS	138768	1
1200 x 800	MPL-12080-CS	138769	1
1200 x 1000	MPL-120100-CS	138770	1
1200 x 1200	MPL-120120-CS	138771	1

Drzwi transparentne


DT-....-CS



Wymiary obudowy wys. x szer. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Stopień ochrony z obudową IP65 **• Rama drzwi wykonana z blachy metalowej lakierowanej proszkowo, szyba zbrojona** **• W komplecie brak zawiasów i zamków**			
250 x 200	DT-2520-CS	140480	1
300 x 200	DT-3020-CS	140481	1
300 x 300	DT-3030-CS	140482	1
300 x 400	DT-3040-CS	140483	1
400 x 300	DT-4030-CS	140484	1
400 x 400	DT-4040-CS	140485	1
400 x 600	DT-4060-CS	140486	1
500 x 400	DT-5040-CS	140487	1
500 x 500	DT-5050-CS	140488	1
600 x 400	DT-6040-CS	140489	1
600 x 500	DT-6050-CS	140490	1
600 x 600	DT-6060-CS	140491	1
600 x 800	DT-6080-CS	140492	1
700 x 500	DT-7050-CS	140493	1
800 x 400	DT-8040-CS	140494	1
800 x 600	DT-8060-CS	140495	1
800 x 800	DT-8080-CS	140496	1
800 x 1000	DT-80100-CS	140497	1
1000 x 600	DT-10060-CS	140498	1
1000 x 800	DT-10080-CS	140499	1
1000 x 1000	DT-100100-CS	140500	1
1200 x 600	DT-12060-CS	140501	1
1200 x 800	DT-12080-CS	140502	1
1200 x 1000	DT-120100-CS	140503	1
1200 x 1200	DT-120120-CS	140504	1

Cokół



Wymiary szer. x głęb. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wysokość 200 mm **• Blacha stalowa lakierowana proszkowo** **• Kolor szary RAL 7035** **• Boczne ściany zdejmowane** **• W komplecie elementy mocujące** **• W komplecie brak uchwytów kablowych**			
600 x 250	PLI-6/250-200-CS	140472	1
600 x 300	PLI-6/300-200-CS	140473	1
800 x 250	PLI-8/250-200-CS	140474	1
800 x 300	PLI-8/300-200-CS	140475	1
1000 x 300	PLI-10/300-200-CS	140476	1
1200 x 250	PLI-12/250-200-CS	140477	1

Osłona dolna pełna

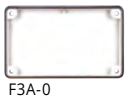


Wymiary szer. x głęb. (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Stopień ochrony IP66 • Uszczelka wylana dookoła osłony • Wykonanie z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo w kolorze szarym RAL 7035			
182 x 112	SFP-112X182-CS	138738	1
232 x 112	SFP-112X232-CS	138739	1
332 x 112	SFP-112X332-CS	138740	1
262 x 172	SFP-172X262-CS	138741	1
332 x 172	SFP-172X332-CS	138742	1
432 x 172	SFP-172X432-CS	138743	1
532 x 172	SFP-172X532-CS	138744	1
732 x 172	SFP-172X732-CS	138745	1
932 x 172	SFP-172X932-CS	138746	1

Osłona dolna z wycięciem na flansze F3A

Do obudowy szerokości (mm)	Liczba flansz F3A	Do obudów	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Nie pasuje do obudów o głębokości 150 mm • Otwory przygotowane dla flansz F3A-... • Przy właściwym zastosowaniu flansz F3A maksymalny stopień ochrony to IP 55 • Wykonane z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo w kolorze szarym RAL 7035					
300	1	CS-33/200 CS-43/200	AFP-3-CS	112914	1
400	1	CS-34/200 CS-44/200 CS-54/200 CS-54/250 CS-64/200 CS-64/250 CS-84/200 CS-84/250	AFP-4-CS	112915	1
500	1	CS-55/250 CS-65/200 CS-65/250 CS-75/200 CS-75/250	AFP-5-CS	112916	1
600	2	CS-46/200 CS-46/250 CS-46/300 CS-66/200 CS-66/250 CS-66/300 CS-86/200 CS-86/250 CS-86/300 CS-106/250 CS-106/300 CS-126/250	AFP-6-CS	112917	1
800	3	CS-68/300 CS-88/200 CS-88/300 CS-108/250 CS-108/300 CS-128/300	AFP-8-CS	112918	1
1000	3	CS-810/300 CS-1010/300 CS-1210/300	AFP-10-CS	112919	1
1200	2x2	CS-1212/250	AFP-12-CS	112920	1

Flansze F3A


F3A-0


F3A-XP


F3A-V

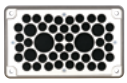

F3A-4


F3A-8


F3A-12


F3A-34


F3A-KTD


F3A-D

Opis	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Pełna	F3A-2K-0	501496	1
Pełna, stalowa	F3A-XP	113426	1
Z otworami wentylacyjnymi (IP31)	F3A-V	149194	1
4 x M16, 6 x M25/16, 8 x M32/20	F3A-2K-D30/3	501497	1
2 x M20, 8 x M25/16, 4 x M32/20, 1 x M50/32	F3A-2K-D70/3	501499	1
2 x M16, 12 x M20, 2 x M40/25, 2 x M50/32	F3A-2K-M20/16	501500	1
24 x M16, 13 x M20	F3A-2K-M32/16	501501	1
2 x tuleje kablowe ∅70 mm	F3A-2K-M50/16-1	501502	1
Otwory wprowadzeniowe zaślepione gąbką 40 Kabel ∅10-13 mm 4 Kabel ∅17-21 mm 2 Kabel ∅27-30 mm	F3A-2K-M50/16-2	501503	1



ZSD-2K/FLA, dla osłon typu BP-FLP..-2K			
14 Kabel ∅11 mm 8 Kabel ∅15 mm 2 Kabel ∅28 mm	ZSD-2K/FLA	272166	1

34.1 Obudowy uniwersalne CS

Obudowy uniwersalne CS z płytą montażową

Uchwyt do słupów



Szerokość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Do mocowania do słupów okrągłych i kwadratowych • Uchwyt wykonany z taśmy stalowej • Długość uchwytu od 150 do 215 mm			
300	MAST-FIT-CS	140478	1
400			
500			
600			
800			

Uchwyty transportowe





Długość (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Do transportu obudowy • Gwint M12 • Profile wykonane z blachy o grubości 3 mm • Utrzymywany jest stopień ochrony IP66 • W komplecie dwa profile z uchwytami			
135	TOR-SET/135-CS	140479	2

Blokada drzwi



Do obudów o szerokości (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Do blokowania drzwi w określonej pozycji • Blacha stalowa ocynkowana • W komplecie elementy mocujące			
500	DOOR-RET-CS	138737	1
600			
800			
1000			
1200			

System połączeń szyn zbiorczych SASY 60i









- Prądy znamionowe do 630 A
- Odstęp osi szyn 60 mm
- Rożnego rodzaju osłony krańcowe, wierzchniowe dla szyn
- Adaptery na szyny zbiorcze dla wyłączników NZM
- Adaptery na szyny zbiorcze dla aparatury xStart

Opis

SASY 60i to modułowy system szyn zbiorczych, który został opracowany z myślą o efektywnym rozdziale energii w szafach rozdzielczych. W połączeniu z rozłącznikami bezpiecznikowymi i wyłącznikami, SASY 60i jest uniwersalnym rozwiązaniem do ochrony, przekazywania i przełączania energii, stosowanym na wielu rynkach światowych.

System SASY 60i ma wiele zalet. Oprócz standardowych szyn płaskich, umożliwia stosowanie szyn o profilu podwójne T, które skracają czas potrzebny do przyłączania poszczególnych elementów. Standardowy 60 mm odstęp między osiami szyn pozwala na dołączenie dostępnych na rynku aparatów, takich jak wyłączniki mocy czy rozłączniki bezpiecznikowe. Dzięki adapterom możliwe jest szybkie zamontowanie aparatów, a także doprowadzeń oszczędzających miejsce w szafie rozdzielczej.

Izolatory i osprzęt do szyn zbiorczych

Izolatory dostępne są w wersji 3-, 2- oraz 1–biegunowej. Umożliwiają zamocowanie szyn płaskich różnej wielkości (wysokość 12-30 mm, grubość 5/10 mm) bez stosowania dodatkowych elementów dopasowujących, co upraszcza montaż, zapewnia oszczędność czasu, a także ułatwia dokonywanie zamówień. Szyny zbiorcze 30 x 10 mm mogą być obciążone prądem do 630 A. W ofercie znajdują się także szyny o profilu podwójne T o prądach do 1600 A. Dla szyn o profilu podwójne T dostępne są izolatory 1- oraz 3-biegunowe.

Ochrona przed dotykiem zapewniona jest przez oddzielnie zamawiane osłony: boczne dla izolatorów 3-biegunowych, pełne oraz czołowe dla pojedynczych szyn, odgradzające dla szyn o profilu podwójne T. W ofercie znajduje się także modułowy system osłon na most szynowy 3-biegunowy.

Zaciski i adaptery przyłączające

Dołączanie przewodów do szyn zbiorczych nie wymaga wiercenia otworów w szynach. Podłączenia linek, przewodów oraz taśm dokonuje się za pomocą adapterów przyłączających 3-biegunowych oraz zacisków przyłączeniowych. Adaptery dostępne są w wykonaniu z osłonami lub bez dla różnych maksymalnych prądów znamionowych. Zaciski przyłączeniowe: uniwersalne, profilowane oraz szczękowe dobierane są przy uwzględnieniu maksymalnego prądu znamionowego, rodzaju szyn oraz rodzaju podłączenia (przekroju oraz rodzaju przewodów).

Adaptery do wyłączników NZM

W skład systemu SASY 60i wchodzi zestaw adapterów umożliwiających bezpośrednie podłączenie wyłączników NZM do szyn zbiorczych bez potrzeby wiercenia otworów. Zapewniają one dużą funkcjonalność, gdyż mogą być dołączane do szyn o różnych profilach i wymiarach (12-30 x 5/10 mm). Stosowane są na prądy do 630 A.

Adaptery do wyłączników NZM1 mogą być stosowane także do rozłączników LN1 i N1, podobnie jest w przypadku adapterów do wyłączników innych typoszeregów: NZM2 i NZM3.

Więcej informacji
na stronie www

Izolatory do szyn zbiorczych do 630 A



Liczba bieg.	Maks. prąd znam. I_e (A)	Uwagi	Stosowane dla szyn CU	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Izolator 3-biegunowy, IECI							
3	630	Możliwość zamocowania różnej wielkości szyn	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	Dla szyn płaskich	BBS-3/FL	107066	10



Izolator 2-biegunowy, PE/N							
2	630	Możliwość zamocowania różnej wielkości szyn	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	Montaż pojedynczo dla szyn płaskich	BBS-2/FL	107069	10



Izolator 1-biegunowy, N, (PE)							
1	630	Możliwość zamocowania różnej wielkości szyn	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	Montaż pojedynczo dla szyn płaskich	BBS-1/FL	107161	10



Izolator 1-biegunowy, N, (PE)							
3	630	Możliwość zamocowania różnej wielkości szyn	12 x 5/10 20 x 5/10 30 x 5/10	Dla szyn płaskich	BBS-3/FL-NA	107067	10

Dla systemu wg UL 508A do 600 V należy dodatkowo użyć osłonę tylną BBC-BT-NA.



Izolator 3-biegunowy, rozstaw osi szyn 185 mm							
3	2500	Możliwość zamocowania różnej wielkości szyn oraz rozłączników listwowych NH-SLS	30 x 10 40 x 10 50 x 10 60 x 10 80 x 10 100 x 10 120 x 10	Montaż pojedynczo dla szyn płaskich	BBS-3/FL-18	107210	2

Osłony do szyn zbiorczych do 630 A

Uwagi	Stosowane dla szyn CU	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Osłony boczne dla izolatorów 3-bieg.					
Dla izolatorów 3-bieg. typu BBS-3/FLi BBS-3/FL-NA			ES-BBS-3/FL	107068	10





Osłona pełna dla pojedynczej szyny					
Grubość szyny 5 mm	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	Długość 1 m	BBC-FL5	107173	10
Grubość szyny 10 mm	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	Długość 1 m	BBC-FL10	107174	10

Osłona tylna, UL					
Osłony zastosować przy montażu na płycie montażowej		Długość 1,1 m	BBC-BT-NA	107172	2

Izolatory szyn zbiorczych do 1250, 1600 A



Liczba bieg.	Maks. prąd znam. I_e (A)	Uwagi	Stosowane dla szyn CU	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Izolatory szyn zbiorczych, profil ⌶							
3	1600	Stosowane jako izolatory boczne i środkowe	Profil ⌶	Wraz ze śrubami zaciskowymi	BBS-3/PR	107162	3

Osłony do szyn zbiorczych do 1250, 1600 A



Uwagi	Stosowane dla szyn CU	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Osłony boczne dla izolatorów 3-bieg., dla profilu ⌶					
Dla izolatorów BBS-3/PR			ES-BBS-3/PR	107164	4

Osłona tylna, UL					
Osłony zastosować przy montażu na płycie montażowej	Dla systemu UL508A stosowana z zaciskami profilowanymi AKP...	Długość 1,1 m	BBC-BT-NA	107172	2

Osłony szyn zbiorczych dla 630, 1250 oraz 1600 A



Zastosowanie	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Czołowa, pojedyncza osłona dla szyny zbiorczej				
Do osłony szyn zbiorczych odstęp 60 mm	Długość 1,1 m. Mocowanie wyłącznie na uchwycie BBC-MRCOV1	BBC-RCOV1	107178	2



Uchwyt dla pojedynczych osłon czołowych				
Dla wszystkich grubości szyn	Możliwość montażu wyłącznie osłon czołowych BBC-RCOV1	BBC-MRCOV1	107179	10

Modułowy system osłon na most szynowy, 3-bieg.



Zastosowanie	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Osłony – komplet				
Dla izolatorów 3-biegunowych	Długość 228 mm	BBC-CS1	107209	1
Osłona przednia na most 3-bieg.				
Dla izolatorów 3-biegunowych	Długość 1,1 m	BBC-CS2-F	107180	1
Osłona górna / dolna				
	Długość 1,1 m	BBC-CS2-T/B	107181	2
Uchwyt mocujący dla osłony przedniej				
Dla izolatorów 3-biegunowych	1 zestaw zawiera 2 uchwyty: lewy / prawy	BBC-MCS2	107182	1



Osłona odgradzająca dla szyn, profil ⌶				
Dla izolatorów 3-biegunowych typu BBS-3/PR	Wysokość 48 mm, długość 2,4 m Mocowanie na uchwytach	BBC-CS48/PR	107176	1
Dla izolatorów 3-biegunowych typu BBS-3/PR	Wysokość 76 mm, długość 2,4 m Mocowanie na uchwytach	BBC-CS76/PR	107177	1

Adaptery przyłączające dla 630, 1250 oraz 1600 A



Liczba bieg.	Maks. prąd znam. I_e (A) na zaciskach	Rodzaje podłączeń	Stosowane dla szyn CU	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Adapter przyłączający, 3-bieg.							
3	80	1,5-16 mm² AWG 16 - AWG 6. ◌ ◌	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	Szerokość 20 mm, zaciski zdejmowalne	BBA-TP3/16	107205	1
Adapter przyłączający, 3-bieg., z osłoną przednią							
3	300	6-50 mm² AWG 10 - AWG 2/0. ◌ ◌ ▤ 6x9x0.8	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Szerokość 54 mm, zaciski zdejmowalne	BBA-TP3/50	107183	1
3	440	35-120 mm² AWG 2 - MCM 250. ◌ ◌ ▤ 10x16x0.8	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Szerokość 81 mm, zaciski zdejmowalne	BBA-TP3/12	107184	1









Adapter przyłączający, 3-bieg., z osłoną przednią*							
3 x 1	560	120-300 mm² MCM300 - MCM600. ◌ ◌ ◇	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Szerokość 180-240 mm, regulowane odległości między biegunami	BBA-TP3/300	107185	1
3 x 1	800	do 10X32X1 ▤	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Szerokość 180-240 mm, regulowane odległości między biegunami	BBA-TP3/CU-BAND	107186	1

* Mocowanie bezpośrednio na szyny zbiorcze, łącznie z osłonami bocznymi. 1 zestaw zawiera 3 zaciski.



Adapter przyłączający, 3-bieg., z osłoną przednią*							
3 x 1	1600	do ▤ (2x)10x50x1 do ■ (2x)50x10	30 x 10 profil ⌶	Szerokość 228 mm	BBA-TP3/1000	107207	1

* Mocowanie bezpośrednio na szyny zbiorcze, łącznie z osłonami bocznymi. 1 zestaw zawiera 3 zaciski.

Legenda

- ◯ Przewód pojedynczy
- ◌ Linka z prawidłowo zaciśniętą końcówką tulejkową
- ◌ Przewód wielożyłowy
- ◇ Przewód sektorowy, pojedynczy
- ◇ Przewód sektorowy, wielożyłowy
- ▤ Taśma miedziana
- ■ Szyna miedziana

Zaciski przyłączeniowe dla 630, 1250 oraz 1600 A





Maks. prąd znam. I_e (A) na zaciskach	Rodzaje podłączeń	Stosowane dla szyn CU	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Zaciski przyłączeniowe nie wymagające wiercenia otworów w szynie						
Zaciski profilowane*						
1600	800 mm² przestrzeń zacisku 41 x 20-42 ■ ▤	profil ⌶	Przy równoległym połączeniu miedz. szyn taśmowych zastosować dystanse	AKP800	107198	3
1600	1000 mm², przestrzeń zacisku 51 x 20-42 ■ ▤	profil ⌶	Przy równoległym połączeniu miedz. szyn taśmowych zastosować dystanse	AKP1000	107199	3

* Dla systemu UL508A z zaciskami profilowanymi UL, wymagane jest zastosowanie płyty BBC-BT-NA i osłon szyn zbiorczych BBC-CU-BAR/PR.









Zaciski szczękowe						
500	95-185 mm² AWG3/0 - MCM350. ⦿ bezpośr. podłączenie ⦿ ◇	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶		AKS185	107195	6
600	150-300 mm² MCM300 - MCM600. ⦿ bezpośr. podłączenie ⦿ ◇	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶		AKS300	107196	3
800	▤ 3x20x1 do 2x(10x32x1) ■ 32x25	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶		AKS-CU-BAND	107197	
1600	do ▤ (2x)10x50x1 do ■ (2x)50x10	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶		AKS1000	107208	

Legenda

- ○ Przewód pojedynczy
- ⦿ Linka z prawidłowo zaciśniętą końcówką tulejkową
- ⦿ Przewód wielożyłowy
- ◇ Przewód sektorowy, pojedynczy
- ◇ Przewód sektorowy, wielożyłowy
- ▤ Taśma miedziana
- ■ Szyna miedziana

Zaciski przyłączeniowe dla 630, 1250 oraz 1600 A – mocowane na szynach płaskich o grubości 5 mm









Maks. prąd znam. I_e (A) na zaciskach	Rodzaje podłączeń	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Śruby niewypadające					
180	1,5-16 mm² AWG 14 - AWG 6. bezpośr. podłączenie, ○ ⁘ 8x6x0.5	Dla szyn płaskich o grubości 5 mm	AKU16/5	107187	100
270	4-35 mm² AWG 10 - AWG 2. bezpośr. podłączenie, ○ ⁘ 3x9x0.8 lub 6x9x0.8	Dla szyn płaskich o grubości 5 mm	AKU35/5	107188	50
400	16-70 mm² AWG 4 - AWG 2/0. bezpośr. podłączenie, ⁘ 2x(3x9x0.8) lub 6x9x0.8	Dla szyn płaskich o grubości 5 mm	AKU70/5	107189	25
440	16-120 mm² AWG 4 - MCM 250. bezpośr. podłączenie, ⁘ 4x16x0.8 lub 6x16x0.8 lub 10x16x0.8	Dla szyn płaskich o grubości 5 mm	AKU120/5	107190	25

Legenda

- ○ Przewód pojedynczy
- Linka z prawidłowo zaciśniętą końcówką tulejkową
- ⁘ Przewód wielożyłowy
- ◇ Przewód sektorowy, pojedynczy
- Przewód sektorowy, wielożyłowy
- Taśma miedziana
- ■ Szyna miedziana

Zaciski przyłączeniowe dla 630, 1250 oraz 1600 A – mocowane na szynach płaskich o grubości 10 mm









Maks. prąd znam. I_e (A) na zaciskach	Rodzaje podłączeń	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Śruby niewypadające					
180	1,5-16 mm² AWG 14 - AWG 6. bezpośr. podłączenie, ○ 8x6x0.5	Dla szyn płaskich o grubości 10 mm	AKU16/10	107191	100
270	4-35 mm² AWG 10 - AWG 2. bezpośr. podłączenie, ○ 3x9x0.8 lub 6x9x0.8	Dla szyn płaskich o grubości 10 mm	AKU35/1	107192	50
400	16-70 mm² AWG 4 - AWG 2/0. bezpośr. podłączenie, 2x(3x9x0.8) lub 6x9x0.8	Dla szyn płaskich o grubości 10 mm profil ⌶	AKU70/10	107193	25
440	16-120 mm² AWG 4 - MCM 250. bezpośr. podłączenie, 4x16x0.8 lub 6x16x0.8 lub 10x16x0.8	Dla szyn płaskich o grubości 10 mm profil ⌶	AKU120/10	107194	25

Legenda

- ○ Przewód pojedynczy
- Linka z prawidłowo zaciśniętą końcówką tulejkową
- Przewód wielożyłowy
- Przewód sektorowy, pojedynczy
- Przewód sektorowy, wielożyłowy
- Taśma miedziana
- ■ Szyna miedziana











Łączniki szyn 630, 1250 oraz 1600 A

Maks. prąd znam. I_e (A) na zaciskach	Długość (mm)	Zastosowanie	Uwagi	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
630	150	12 x 5/10 15 x 5/10 20 x 5/10	Dla jednakowych szyn miedzianych	Odstęp do 110 m	BBT-CU12-20X5/10-150	107200	3
630	95	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	Dla jednakowych szyn miedzianych	Odstęp 50-60 mm, maks. dopuszcz. przesunięcie szyn 5 mm	BBT-CU20-30X5/10-95	107201	3
630	150	20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10	Dla jednakowych szyn miedzianych	Odstęp 100-110 mm, maks. dopuszcz. przesunięcie szyn 5 mm	BBT-CU20-30X5/10-150	107202	3
1600	50	profil ⌶	Dla wszystkich szyn profil typu T także o różnych gabarytach	Odstęp 9-20 mm, maks. dopuszcz. przesunięcie szyn 2 mm	BBT-CU-BAR500/720-50	107203	3
1600	150	profil ⌶	Dla wszystkich szyn profil typu T także o różnych gabarytach	Odstęp 100-110 mm, maks. dopuszcz. przesunięcie szyn 5 mm	BBT-CU-BAR500/720-150	107204	3

Adaptery dla wyłączników NZM, 3-bieg.*
dla szyn miedzianych i profili 12-30 x 5/10, profil







Maks. prąd znam. I_e (A)	Znam. napięcie pracy U_e (V)	Szer. (mm)	Wys. (mm)	Zastosowanie	Uwagi	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
160	690	90	200	NZM1 PN1 N1	Podłączenie zasilania od góry**	Dla wyłączników z zaciskami skrzynkowymi w standardzie	NZM1-XAD160	104554	1
250	690	106	190	NZM2 PN2 N2	Podłączenie zasilania od góry / dołu poprzez tuleje dostarczane w komplecie	Możliwość zamocowania tylko w połączeniu z (+)NZM2-XKR4. Mocowany na szynach zbiorczych za pomocą uchwytów haczykowych.	NZM2-XAD250	104555	1
630	690	140	300	NZM3 PN3 N3	Podłączenie zasilania od góry / dołu poprzez tuleje dostarczane w komplecie	Możliwość zamocowania tylko w połączeniu z (+)NZM3-XKR13. Mocowany na szynach zbiorczych za pomocą uchwytów haczykowych.	NZM3-XAD630	107206	1

* Montaż na szynach zbiorczych bez podłączonego zasilania.
** Możliwość montażu na szynach o grubości 5 lub 10 mm poprzez zastosowanie adaptera, przekrój przewodu 6 x 9 x 0.8.

Przyłącze tylne dla adapterów NZM





Maks. prąd znam. I_e (A)	Znam. napięcie pracy U_e (V)	Zastosowanie	Uwagi	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
250	690	NZM2 PN2 N2	Do adaptera NZM2-XAD250	Dodatkowy typ +NZM2-XKR4O (od góry) albo+NZM2-XKR4U (od dołu) używany łącznie z NZM2	NZM2-XKR4	281666	1
550	690	NZM3 PN3 N3	Do adaptera NZM3-XAD550	Dodatkowy typ +NZM3-XKR13O (od góry) albo+NZM3-XKR13U (od dołu) używany łącznie z NZM3	NZM3-XKR13	281668	1

Adaptery szynowe dla aparatów xStart, 3-bieg.*





Znam. prąd pracy I_e (A)	Znam. napięcie pracy U_e (V)	Przekrój doprowadzeń	Szer. (mm)	Wys. (mm)	Szyna nośna Ilość	Zastosowanie	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Adaptery szynowe dla aparatów xStart 25 A										
25	690	4 mm² AWG12	45	200	1	PKZM0+ DILM7 DILM9 DILM12 DILM15 MSC-D-0,25-M7... do MSC-D-16-M15...	Dla zestawów PKZM0-XDM12	BBA0-25	101451	4
25	690	4 mm² AWG12	90	200	1	PKZM0+ 2x DILM7-01 2x DILM9-01 2x DILM12-01 MSC-R-0,25-M7... do MSC-R-12-M12...	Dla PKZM0-XRM12	BBA0R-25	101453	2

* Dla systemu 60 mm. Nadaje się dla szyn 5 i 10 mm grubości, również dla szyn profil ⌶ poprzez zastosowanie adaptera. Montaż poprzez wpięcie na szynę zbiorczą w stanie beznapięciowym.



Adaptery szynowe dla aparatów xStart, dla zacisków uniwersalnych										
25	690	4 mm² AWG12	45	200	1		Możliwość regulowania ustawienia szyny	BBA0-25/2TS	101481	4







Adaptery szynowe dla aparatów xStart 32 A										
32	690	6 mm² AWG10	45	200	2	PKZM0+ DILM17 DILM25 DILM32 MSC-D-16-M17... do MSC-D-32-M32...	Element łączący PKZM0-XM32 DE	BBA0-32	101452	4
32	690	6 mm² AWG10	90	200	3	PKZM0+ 2x DILM17-01 2x DILM25-01 2x DILM32-01 MSC-R-16-M17... do MSC-R-32-M32...	Element łączący PKZM0-XM32 DE zestaw do okablowania – DILM32-XRL	BBA0R-32	101454	2
32	690		45	200	2	Szyna nośna z odstępami 1,25 mm	Element łączący maks. przekr. AWG10	BBA0-32/2TS-C	116708	4





Znam. prąd pracy I_e (A)	Znam. napięcie pracy U_e (V)	Przekrój doprowadzeń	Szer. (mm)	Wys. (mm)	Szyna nośna Ilość	Zastosowanie	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Adaptery szynowe dla aparatów xStart 63 A										
63	690	10 mm² AWG8	72	260	2	PKZ2+ DILM7 DILM9 DILM12 DILM17 DILM25 DILM32 DILM40	Połączenie elektryczne dla PKZ2 + DILM7...12: MVS-LB0-00M-G PKZ2 + DILM17...32: MVS-LB0-0M-G	BBA2L-63	101480	2
63	690	10 mm² AWG8	72	260	1	PKZ2		BBA2-63	101458	4
63	690	10 mm² AWG8	72	260	2	PKZ2+ DILM7-DILM15 DILM17-DILM38 DILM40-DILM65 SE1A-PKZ2 i S-PKZ2 w połączeniu z C-PKZ2		BBA2-63/2TS	116900	4
63	690	AWG8	55	260	2	PKZM4+ DILM17 DILM25 DILM32 DILM40 DILM50 DILM60	Połączenie elektryczne dla PKZM4+DILM17...32: MVS-LB0-0M-G PKZM4+DILM40...65: PKZM4-XM65 DE	BBA4L-63	101459	4
63	690	10 mm² AWG8	55	200	1	PKZM4		BBA4-63	101457	4
Adaptery szynowe dla aparatów xStart 80 A										
80	690		72	200	2	Uniwersalne	Elementy łączące do maks. przekr. AWG10	BBA2-80/2TS-S	116901	4





Adaptery szynowe dla aparatów xStart, dla zacisków uniwersalnych										
			45	200	2	Możliwość regulowania ustawienia szyny	Bez elektrycznego połączenia jako uzupełnienie dla BBA...	BBA0/2TS-L	101482	4
			54	260	2	Możliwość regulowania ustawienia szyny	Bez elektrycznego połączenia jako uzupełnienie dla BBA...	BBA4/2TS-L	101483	4

Moduł boczny



Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
9	200	Mocowany obustronnie na BBA, do dalszej rozbudowy	BBA-XSM	101484	10

Osprzęt



Szerokość (mm)	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Szyna nośna				
45	Dla adapterów typu BBA	PKZM0-XMR	239364	10
54	Dla adapterów typu BBA	PKZM0-XMR5	113911	10
72	Dla adapterów typu BBA	PKZM0-XMR72	113912	10
Kable podłączeniowe				
	Dla adapterów typu BBA	BBA-XLT-6-130	116902	30
	Dla adapterów typu BBA	BBA-XLT-6-142	116903	30

Podstawy bezpiecznikowe, 3-bieg.







Maks. prąd znam. I_e (A)	Znam. napięcie pracy U_e (V)	Wielkość wkładki bezpiecz.	Szer. zewn. (mm)	Zastosowanie	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Podstawy dla bezpieczników typoszeregu D								
63	380 400	E18, D02	27	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Dla D01 niezbędny jest element dopasowujący	D02-SO/63/3-R-27	114315	10
63	380 400	E18, D02	36	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Dla D01 niezbędny jest element dopasowujący	Z-D02/R/3-36	100663	60
63	380 400	E18, D02	54	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Dla D01 niezbędny jest element dopasowujący	Z-D02/R/3-54	100664	40
25	500	E27, D II	45	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Dla D01 niezbędny jest element dopasowujący	DII-SO/25/3-R	107965	10
63	660 690	E33, D III	54	12 x 5/10 20 x 5/10 25 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Dla D01 niezbędny jest element dopasowujący	DIII-SO/63/3-R	107966	10

Osłony



Szer. zewn.(mm)	Zastosowanie	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Zestaw osłon do nabudowy na izolatorach szyn zbiorczych					
36	D02	Nakładane D02-SO/63/3-R-27	Z-D02-S-AB-SET	100662	10



Osłony boczne					
	D II	Nakładane D...-SO/.../3-R	SBS-RS60	060541	10

Rozłącznik bezpiecznikowy, 3-bieg.



Maks. prąd znam. I_e (A)	Znam. napięcie pracy U_e (V)	Wielkość wkładki bezpiecz.	Szer. zewn. (mm)	Zastosowanie	Wskazówki montażowe	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Rozłącznik bezpiecznikowy dla wkładek D02								
63	400	E18, D 02	36	20 x 5/10 30 x 5/10 profil ⌶	Dostarczany bez osłon bezpiecznika	D02-S/63/3-RS	284649	10

Osłona bezpiecznika



Maks. prąd znam. I_e (A)	Znam. napięcie pracy U_e (V)	Wielkość wkładki bezpiecz.	Zastosowanie	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
Osłona						
63	400	E18, D02	D02-SO...	Z-D02/SK	100651	20/500
25	500	E27, D II	DII-SO...	Z-DII/SK	112148	50/600
63	500	E33, D III	DIII-SO...	Z-DIII/SK	112149	30/360
63	690	E33, D III	DIII-SO...	Z-DIII/SK-690	118904	3



Element dopasowujący						
• Do dopasowania bezpiecznika D01 do osłony bezpiecznika Z-D02/SK						
16	D02-D01			Z-D02/SIKA-HF	263149	50/3000

Akcesoria do budownictwa – filtry i wentylatory



- Stopień ochrony IP54 i IP55
- Napięcie znamionowe 230V
- Mocowanie bez śrub
- Szybka zmiana wkładów filtracyjnych
- Materiał termoplastyczny
- RAL 7035
- Samogasnące tworzywo UL94 V0
- Łatwa zmiana kierunku wydmuchu powietrza
- Zakres temperatury od -40 °C do +55 °C

Opis

Optymalne chłodzenie szaf sterowniczych to pewność stabilnej pracy systemów przez długi czas użytkowania oraz zmniejszenie ryzyka wystąpienia awarii, nawet podczas ekstremalnych warunków pracy. Wentylatory z filtrem stosowane są do zapewnienia optymalnych warunków klimatycznych w obudowach wyposażonych w elektryczne / elektroniczne komponenty. W zależności od warunków i środowiska spełniają także dodatkowe funkcje jak usuwanie zanieczyszczeń, oddymianie, chłodzenie, osuszanie itp.

Więcej informacji
na stronie www

Wentylator z filtrem IP54



- **Stopień ochrony IP54**
- **Napięcie znamionowe 230V/50Hz**
- **Łatwa zmiana kierunku wydmuchu powietrza**
- **RAL 7035**
- **Wysokiej klasy łożysko toczne oraz kulkowe**
- **Samogasnęce tworzywo UL94V0**
- **Zapasowy bezpiecznik 6A**

Wymiary (mm)	Wymiar skuteczny W x S (mm)	Strumień powietrza (m^3/h)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
109 x 109	92 x 92	25/29	E-FAN1	167287	1
145 x 145	125 x 125	61/70	E-FAN2	167288	1
202 x 202	177 x 177	110/125	E-FAN3	167289	1
252 x 252	223 x 223	156/171	E-FAN4	167290	1
252 x 252	223 x 223	256/292	E-FAN5	167291	1

Filtr wylotowy IP54



- **Taki sam wygląd jak wentylatora z filtrem**
- **Montaż bez śrub w drzwiach lub w bocznej ścianie**
- **Łatwa wymiana wkładów filtracyjnych podczas pracy urządzenia**
- **Zintegrowany z pianką uszczelniającą w rozdzielnicy**

Wymiar skuteczny W x S (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
92 x 92	EX-FILT1	167292	1
125 x 125	EX-FILT1	167292	1
125 x 125	EX-FILT3	167294	1
223 x 223	EX-FILT4-5	167295	1

Wentylator z filtrem IP55



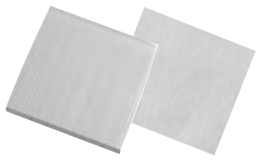
Wymiary (mm)	Wymiar skuteczny W x S (mm)	Strumień powietrza (m³/ h)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Stopień ochrony IP55 • Plastikowa obudowa odporna na promieniowanie UV • Napięcie znamionowe 230V/50Hz • Łatwa zmiana kierunku wydmuchu powietrza • RAL 7035 • Wysokiej klasy łożysko toczne oraz kulkowe • Samogasnące tworzywo UL94 V0 • Zapasowy bezpiecznik 6A					
145 x 145	125 x 125	56/64	E-FAN2-55	167296	1
202 x 202	177 x 177	100/110	E-FAN3-55	167297	1
252 x 252	223 x 223	145/160	E-FAN4-55	167298	1
252 x 252	223 x 223	233/265	E-FAN5-55	167299	1

Filtr wylotowy I Filtr wylotowy IP55



Wymiar skuteczny W x S (mm)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Stopień ochrony IP55 • Taki sam wygląd jak wentylatora z filtrem • Montaż bez śrub w drzwiach • Łatwa wymiana wkładów filtracyjnych podczas pracy urządzenia • Zintegrowany z pianką uszczelniającą w rozdzielnicy			
125 x 125	EX-FILT2-55	167300	1
177 x 177	EX-FILT3-55	167301	1
223 x 223	EX-FILT4-5-55	167302	1

Wkłady filtracyjne do wentylatorów i filtrów wylotowych



Odpowiednie dla	Wymiary (mm)	Stopień ochrony	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
• Wymiana filtrów • Stopień ochrony IP54/IP55 • 5 filtrów w opakowaniu					
...FAN1/...FILT1	87 x 87	IP54	FILT1	167303	5
...FAN2/...FILT2	119 x 119	IP54	FILT2	167304	5
...FAN3/...FILT3	170 x 170	IP54	FILT3	167305	5
...FAN4/...FILT4	216 x 216	IP54	FILT4	167306	5
...FAN2-55/...FILT2-55	116 x 108	IP55	FILT2-55	167307	5
...FAN3-55/...FILT3-55	166 x 156	IP55	FILT3-55	167308	5
...FAN4(-5)-55/...FILT4-5-55	212 x 200	IP55	FILT4-55	167309	5

Notatki

Firma Eaton dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dostęp do niezawodnej, wydajnej i bezpiecznej energii elektrycznej zawsze wtedy, gdy jest ona najbardziej potrzebna. Korzystając z bezkonkurencyjnych zasobów wiedzy o zarządzaniu energią elektryczną w różnych branżach, eksperci firmy Eaton tworzą zindywidualizowane i zintegrowane rozwiązania, pozwalające zrealizować najważniejsze wyzwania stojące przed klientami.

Jako firma koncentrujemy się na dostarczaniu właściwych rozwiązań do określonych zastosowań. Ale dla zleceniodawców liczy się coś więcej niż tylko innowacyjne produkty. W firmie Eaton szukają oni niesłabnącego zaangażowania w osobiste wsparcie, wynikającego z nadania przez nas najwyższego priorytetu właśnie sukcesowi klienta. Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej **www.eaton.pl**

Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk,
ul. Galaktyczna 30
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Biuro Katowice
40-203 Katowice,
ul. Roździeńskiego 188b
e-mail: pl-katowice@eaton.com

Biuro Poznań
61-131 Poznań,
ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud. C
e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Warszawa
02-255 Warszawa
ul. Krakowiaków 34
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Biuro Wrocław
53-332 Wrocław
ul. Powstańców Śląskich 7A

© Eaton Electric Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone
Listopad 2024

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszystkie znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

Aby otrzymywać informacje o najnowszych produktach i wsparcie, obserwuj nas na portalach społecznościowych.

Powering Business Worldwide