www.eaton.eu

Aparaty i osprzęt elektryczny niskiego napięcia

katalog 2012





Powering Business Worldwide











Powering business worldwide

Eaton dostarcza energię w setkach produktów, które odpowiadają wymaganiom szybko zmieniającego się świata.

Nie tylko pomagamy klientom na całym świecie zarządzać energią wykorzystywaną w systemach budynkowych, przemyśle lotniczym i maszynowym, samochodach ciężarowych i osobowych oraz w całych przedsiębiorstwach, ale także robimy to w sposób, który zużywa mniej zasobów.

Transport nowej generacji

Eaton napędza rozwój nowych technologii – od hybrydowych układów napędowych i systemów kontroli emisji do zaawansowanych komponentów silnikowych – redukujących zużycie paliwa oraz emisje w samochodach ciężarowych i osobowych.

Większe oczekiwania

Nieustannie rozwijamy nasze rozwiązania i usługi dla przemysłu lotniczego, żeby spełnić oczekiwania nowych typów statków powietrznych, w tym odrzutowców lekkich i biznesowych.

Budowanie w oparciu o nasze mocne strony

Nasza oferta dla przemysłu hydraulicznego to połączenie usług i wsparcia technicznego dostępnych lokalnie z portfolio innowacyjnych rozwiązań hydromechanicznych dedykowanych dla globalnych projektów infrastrukturalnych, takich jak śluzy, kanały i tamy.

Zasilanie ekologicznych przedsiębiorstw i budynków

Sektor Elektryczny Eaton jest wiodącym dostawcą systemów zasilania gwarantowanego oraz rozdziału i kontroli energii, które zwiększają wydajność zasilania i udoskonalają jego jakość, bezpieczeństwo i niezawodność. Nasze rozwiązania obejmują nieustannie powiększającą się ofertę ekologicznych produktów i usług, takich jak audyty energetyczne czy monitorowanie zużycia energii w czasie rzeczywistym. Bezprzerwowe systemy zasilania (UPS) firmy Eaton, napędy bezstopniowe czy też systemy sterowania oświetleniem pomagają oszczędzać energię i zwiększać efektywność.

Napędzamy systemy elektryczne na całym świecie

W zakresie jak najbardziej efektywnego wykorzystania światowej energii elektrycznej Eaton plasuje się na najwyższym poziomie zaawansowania. Nasze wiodące w branży systemy kontroli energii elektrycznej wspierają redukcję zużycia energii – oraz towarzyszących im emisji gazów cieplarnianych.

Eaton pomaga swoim klientom zarządzać kompletnymi systemami energii elektrycznej wszędzie tam, gdzie prąd elektryczny musi spełniać najwyższą jakość i występować bez zakłóceń – niezależnie czy jest to obiekt produkcyjny, kampus uniwersytecki, ośrodek opieki zdrowotnej, centrum danych, rozległy kompleks budynków biurowych lub komercyjnych czy wreszcie budownictwo mieszkaniowe.

Wynikiem tego jest unikalna integracja rozwiązań Power Chain Management, które optymalizują wykorzystanie energii, redukują jej zużycie oraz poprawiają efektywność i komfort Twojego przedsiębiorstwa.

Obiekty rządowe

Obiekty komercyjne

Petrochemia

Centra danych

Ośrodki opieki zdrowotnej

Farmaceutyka

Edukacja

Systemy wodne i oczyszczalnie ścieków

Obiekty mieszkalne

Obiekty użyteczności publicznej

Zakłady produkcyjne

Obiekty handlu detalicznego

Papiernictwo

Telekomunikacja



Nowości 2012



Uniwersalny przycisk bezprzewodowy 55x55 mm w systemie xComfort

Najnowszy uniwersalny przycisk bezprzewodowy został stworzony głównie z myślą o wygodzie użytkowników. Przycisk może być osadzony w dowolnych ramkach innych producentów w rozmiarze 55 x 55 mm, co pozwala na swobodne dopasowanie go do wystroju wnętrza. Występuje w trzech wersjach: 1, 2 oraz 4-klawiszowej, zwiększających w znaczący sposób jego użyteczność w stosunku do tradycyjnych przycisków.

Więcej na str. 145

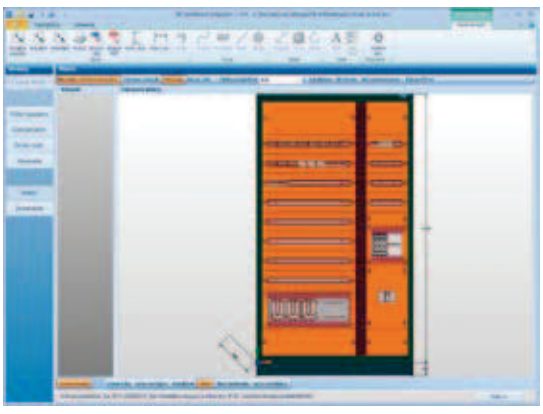


Ograniczniki przepięć SPBT12

Typ 1+2 (klasa B+C)

Są to ograniczniki przepięć dedykowane w szczególności do montażu w rozdzielnicach domów jednorodzinnych. Stosowane są do ochrony przed skutkami przepięć spowodowanych bezpośrednim i pośrednim uderzeniem pioruna oraz operacjami łączeniowymi. Zastosowane w aparatach wymienne wkładki warystorowe oraz podstawa, do której może być dobudowany styk pomocniczy, ułatwiają montaż i eksploatację.

Więcej na str. 101



SBC SwitchBoard Configurator

SBC to aplikacja umożliwiająca zarówno szybki dobór konstrukcji rozdzielnic, jak również wykonanie pełnego projektu z widokiem i zestawieniem materiałowym konstrukcji oraz urządzeń niezbędnych do budowy rozdzielnic nn. Przeznaczony jest dla projektantów, instalatorów i prefabrykatorów oraz dla dystrybucji jako wsparcie w doborze komponentów EATON. Ustawianie filtrów wyszukiwania, które sprowadza się do odpowiadania na proste pytania (IP, wymiary, itp.), pozwala na uzyskanie kilku rozwiązań spełniających zadane kryteria.

Bezpłatny program można pobrać ze strony www.moeller.pl/sbc

Cyfrowe wyłączniki różnicowoprądowe dRCM

Diagnozują, chronią i oszczędzają czas

dRCM jest nowoczesną serią wyłączników różnicowoprądowych zapewniających dodatkową funkcjonalność w porównaniu do tradycyjnych konstrukcji aparatów. Dzięki optycznemu wskaźnikowi oraz wbudowanemu stykowi pomocniczemu umożliwiają uzyskanie prewencyjnej informacji o poziomie prądów upływu w chronionym obwodzie. Nowy poziom dokładności wyzwalania dRCM pozwala ograniczyć do minimum niepotrzebne i przypadkowe wyzwalanie.

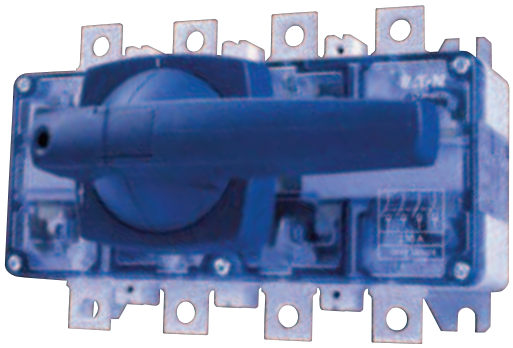
Więcej na str. 21



Dumeco – nowe rozłączniki izolacyjne z widoczną przerwą

Nowe rozłączniki z serii Dumeco DMV występują w wersji 3 i 4-biegunowej w zakresie prądów znamionowych od 160 do 2000A. Cechują się dużą uniwersalnością, obsługując różne kategorie łączenia AC: 21, 22 i 23 oraz napięcia z zakresu 230 – 690V. Z powodzeniem mogą być instalowane w systemach kontroli (rozłącznik główny) i sterowania maszyn (przełączniki sieć-agregat). Równie dobrze sprawują się w rozdzielnicach, spełniając rolę rozłączników serwisowo-remontowych.

Więcej na str. 173



Jednofazowe systemy zasilania gwarantowanego

Zasilacze UPS wchodzące w skład oferty Eaton podzielono na trzy grupy oparte na topologii przetwarzania energii tak, aby w sposób odpowiedni dopasowywać je do potrzeb różnych klientów. Najprostsze urządzenia (typ "Off-line") stosuje się do zasilania pojedynczych komputerów. Zasilacze z drugiej grupy (typ "Line interactive") polecane są do zasilania urządzeń sieciowych oraz małych serwerów. Urządzenia z trzeciej grupy (typ "On-line") są najbardziej zaawansowaną kategorią sprzętu, której można powierzyć najbardziej odpowiedzialne zadania z dziedziny IT czy rozmaitych gałęzi przemysłu.

Więcej na str. 179



Aparaty i osprzęt elektryczny niskiego napięcia – katalog 2012

Zmiana marki na produktach – logo Moeller zmienia się teraz na Eaton

Zmiana marki na produktach – logo Eaton zastąpiło logo Moeller. Na opakowaniach i produktach Eaton z serii Moeller umieszczone będzie tylko logo Eaton. Nazwa Moeller będzie występowała na naklejkach opakowań i na etykietach znajdujących się na produktach jako nazwa serii produktów, pisana tekstem: „Moeller Series".

Zmiana ta wynika z globalnej strategii firmy Eaton, której przesłaniem jest „One Eaton. Powering Business Worldwide".

Zakres wprowadzanych zmian nie wpływa na nazwę produktu, nr. artykułów, ważność certyfikatów oraz dokumentacji technicznej produktów.



MOELLER
An Eaton Brand

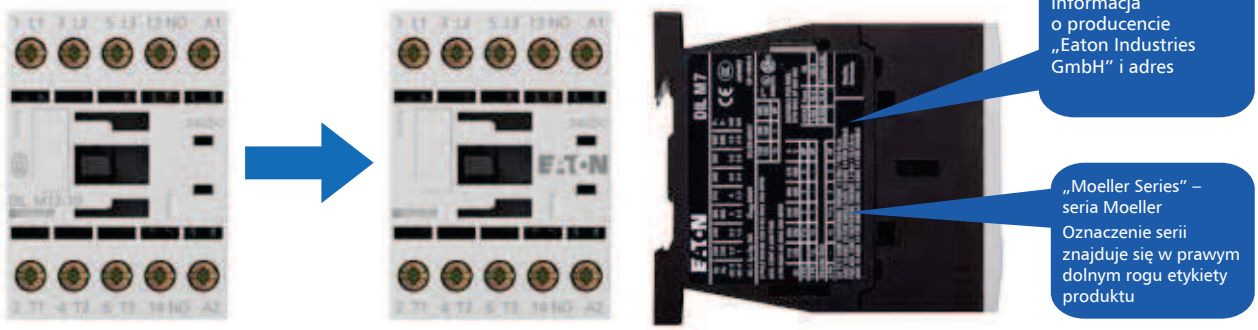
EATON
Powering Business Worldwide

Stare oznakowanie **Nowe oznakowanie**

Etykiety opakowań



Oznaczenia i etykiety na produkcie



Spis treści

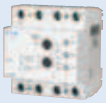
Aparaty i osprzęt elektryczny niskiego napięcia



Wyłączniki różnicowoprądowe	**str. 9**	**inf. tech. 306**
CFI6	str. 9	306
FI	str. 11	307
PFIM	str. 15	309
PFDM	str. 19	310
dRCM	str. 21	311



Przekaźniki różnicowoprądowe PFR z zewnętrznymi przekładnikami Z-WFR	**str. 23**	**inf. tech. 313**



Aparat PDIM do wskazań prądu upływu	**str. 25**	**inf. tech. 315**



Wyłączniki nadprądowe	**str. 27**	**inf. tech. 316**
CLS6, CLS6-DC	str. 27	316
FAZ	str. 33	321
PLHT	str. 43	336
LSHU	str. 47	340
CKN6 1+N-bieg.	str. 49	341
PKNM 1+N-bieg.	str. 53	344
mRB6 3+N-bieg.	str. 57	348



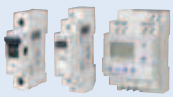
Wyłączniki taryfowe Z-TS	**str. 59**	**inf. tech. 349**



Wyłączniki silnikowe Z-MS i PKZ	**str. 61**	**inf. tech. 350**



Osprzęt do wyłączników	**str. 65**	**inf. tech. 357**



Aparatura sygnalizacyjna, łączeniowa i zabezpieczająca	**str. 69**	**inf. tech. 369**

Powering Business Worldwide

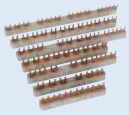
Spis treści



Aparatura bezpiecznikowa str. 85 inf. tech. 447



Ochrona przeciwprzepięciowa typu 1, 2, 3 (klasy B, C, D) str. 99 inf. tech. 489



Systemy łączeniowe str. 109 inf. tech. 512



System połączeń szyn zbiorczych SASY 60i str. 115 inf. tech. 515



xComfort – bezprzewodowy system sterowania domem str. 137 inf. tech. 539



Aparatura sterująca i sygnalizacyjna RMQ-Titan®
Łączniki krańcowe LS-Titan® str. 149 inf. tech. 587



Styczniki mocy DILM i DILE(E)M
oraz styczniki pomocnicze DILA i DILER str. 159 inf. tech. 592



Wyłączniki mocy BZM str. 165 inf. tech. 598



Wyłączniki mocy LZM i NZM
oraz rozłączniki mocy LN i N str. 167 inf. tech. 604



Rozłączniki izolacyjne Dumeco DMV
z widoczną przerwą izolacyjną str. 173 inf. tech. 610



Zasilacze UPS jednofazowe do 11 kVA str. 179



Przekaźniki programowalne EASY
i wyświetlacze wielofunkcyjne MFD-Titan str. 187 inf. tech. 619

Powering Business Worldwide

Spis treści

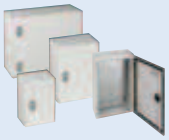




Szafki natynkowe i podtynkowe str. 191 inf. tech. 625
Szafki natynkowe i podtynkowe BC-O i BC-U str. 191 626
Szafki podtynkowe Global Line KLV-U str. 193 628
Szafki natynkowe BC-A str. 197 629
Szafki natynkowe FKV-O7-FR (-H) str. 201 630



Rozdzielnice płytkie BF-...-P str. 203 inf. tech. 631



Obudowy uniwersalne CS z płytą montażową str. 207 inf. tech. 634



Rozdzielnice instalacyjne IP30 typ BP-C – kompletne str. 219 inf. tech. 645



Rozdzielnice natynkowe i podtynkowe Profi+ str. 223 inf. tech. 646



Rozdzielnice do zabudowy szeregowej XVTL str. 265 inf. tech. 695



Rozdzielnice xEnergy z badaniem typu do 5000 A str. 289



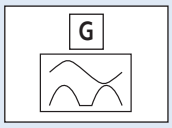
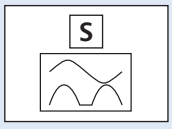


Szafy sieciowe str. 295 inf. tech. 726
Szafy naścienne 19" Basic Line NWE str. 295 726
Szafki naścienne 19" Standard Line NWS str. 297
Szafy sieciowe stojące 19" str. 299 727
Osprzęt do szaf sieciowych 19" str. 301 729

Informacje techniczne str. 305
Indeks str. 738
Sieć sprzedaży str. 740

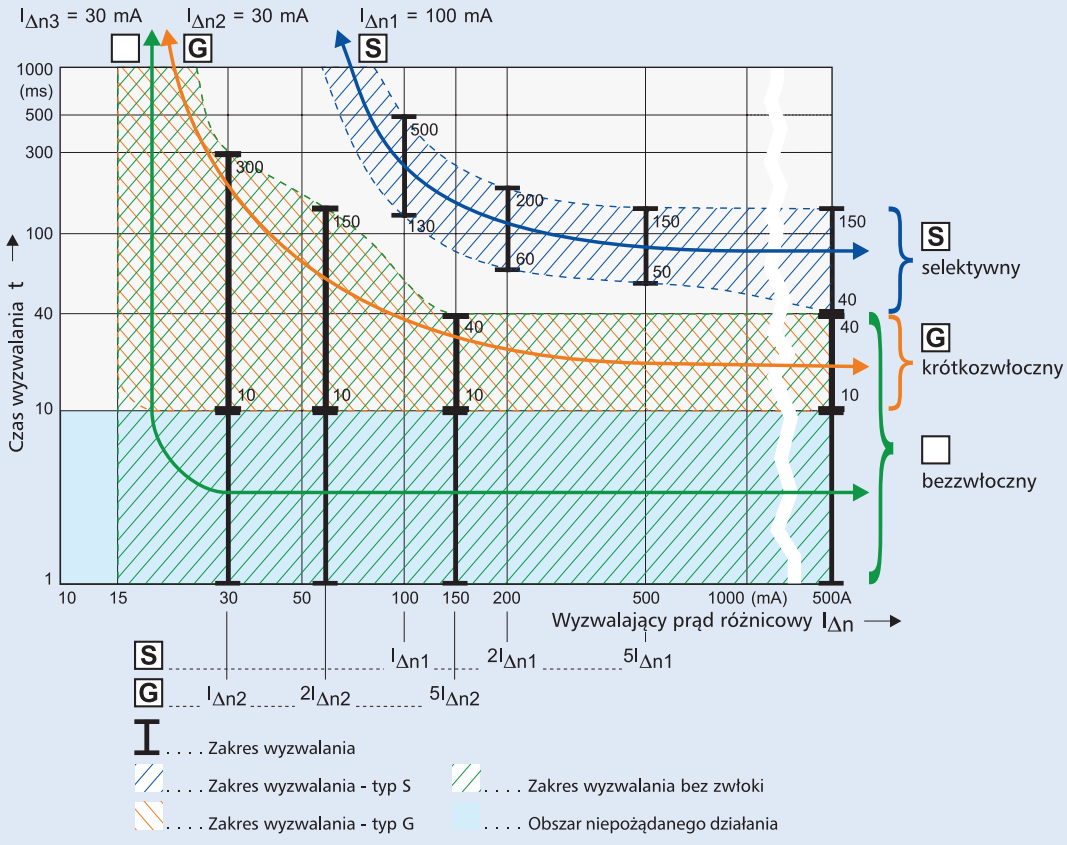
Wyłączniki różnicowoprądowe

Objaśnienie ważniejszych symboli

Symbol	Znaczenie
	Wyłącznik mogący pracować w niskich temperaturach do -25°C.
	Wyłącznik czuły tylko na prąd różnicowy sinusoidalny. Nie należy stosować go w instalacjach, gdzie spodziewane są prądy różnicowe pulsacyjne oraz ze składową prądu stałego.
	Wyłącznik czuły na prądy różnicowe: sinusoidalny, pulsacyjny oraz ze składową stałą do 6 mA.
	Wyłącznik krótkozwłoczny. Zwłoka czasowa min. 10 ms (przy 5 x $I_{\Delta N}$.) Podwyższona wytrzymałość na udary prądowe > 3 kA
	Wyłącznik zwłoczny selektywny. Zwłoka czasowa min. 40 ms (przy 5 x $I_{\Delta N}$.) Wytrzymałość na udary prądowe > 5 kA.

Charakterystyka wyzwalania (IEC/EN 61008)

Charakterystyki wyzwalania, maksymalne czasy wyzwalania i selektywność wyłączników różnicowoprądowych bezzwłocznych, krótkozwłocznych "G" i selektywnych "S"



Powering Business Worldwide

Wyłączniki różnicowoprądowe CFI6

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

Informacje techniczne str. 306

SG79911



6 kA

Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 306

Wyłączniki różnicowoprądowe CFI6

wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC

SG79711



SG79911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2-biegunowy			
25/0,03	CFI6-25/2/003	235753	1 / 60
25/0,10	CFI6-25/2/01	235754	1 / 60
25/0,30	CFI6-25/2/03	235755	1 / 60
25/0,50	CFI6-25/2/05	235756	1 / 60
40/0,03	CFI6-40/2/003	235760	1 / 60
40/0,10	CFI6-40/2/01	235761	1 / 60
40/0,30	CFI6-40/2/03	235762	1 / 60
40/0,50	CFI6-40/2/05	235763	1 / 60
63/0,03	CFI6-63/2/003	235768	1 / 60
63/0,10	CFI6-63/2/01	235769	1 / 60
63/0,30	CFI6-63/2/03	235770	1 / 60
63/0,50	CFI6-63/2/05	235771	1 / 60
4-biegunowy			
25/0,03	CFI6-25/4/003	235776	1 / 30
25/0,10	CFI6-25/4/01	235777	1 / 30
25/0,30	CFI6-25/4/03	235778	1 / 30
25/0,50	CFI6-25/4/05	235779	1 / 30
40/0,03	CFI6-40/4/003	235784	1 / 30
40/0,10	CFI6-40/4/01	235785	1 / 30
40/0,30	CFI6-40/4/03	235786	1 / 30
40/0,50	CFI6-40/4/05	235787	1 / 30
63/0,03	CFI6-63/4/003	235792	1 / 30
63/0,10	CFI6-63/4/01	235793	1 / 30
63/0,30	CFI6-63/4/03	235794	1 / 30
63/0,50	CFI6-63/4/05	235795	1 / 30

Informacje techniczne str. 306

Wyłączniki różnicowoprądowe CFI6

wytrzymałość na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A

SG79711



SG79911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2-biegunowy			
25/0,03	CFI6-25/2/003-A	235757	1 / 60
25/0,10	CFI6-25/2/01-A	235758	1 / 60
25/0,30	CFI6-25/2/03-A	235759	1 / 60
40/0,03	CFI6-40/2/003-A	235764	1 / 60
40/0,10	CFI6-40/2/01-A	235765	1 / 60
40/0,30	CFI6-40/2/03-A	235766	1 / 60
40/0,50	CFI6-40/2/05-A	235767	1 / 60
63/0,03	CFI6-63/2/003-A	235772	1 / 60
63/0,10	CFI6-63/2/01-A	235773	1 / 60
63/0,30	CFI6-63/2/03-A	235774	1 / 60
63/0,50	CFI6-63/2/05-A	235775	1 / 60
4-biegunowy			
25/0,03	CFI6-25/4/003-A	235780	1 / 30
25/0,10	CFI6-25/4/01-A	235781	1 / 30
25/0,30	CFI6-25/4/03-A	235782	1 / 30
25/0,50	CFI6-25/4/05-A	235783	1 / 30
40/0,03	CFI6-40/4/003-A	235788	1 / 30
40/0,10	CFI6-40/4/01-A	235789	1 / 30
40/0,30	CFI6-40/4/03-A	235790	1 / 30
40/0,50	CFI6-40/4/05-A	235791	1 / 30
63/0,03	CFI6-63/4/003-A	235796	1 / 30
63/0,10	CFI6-63/4/01-A	235797	1 / 30
63/0,30	CFI6-63/4/03-A	235798	1 / 30
63/0,50	CFI6-63/4/05-A	235799	1 / 30

Osprzęt:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy		
dobudowa z lewej strony	Z-HK (1 zw.+1 roz.)	248432
Styk pom. do sygnalizacji zadziałania		
dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2 przem.)	248434
Aparaty do automatycznego ponownego załączania	Z-FW-..	
Moduł do zdalnego wyzwalania	Z-FAM	248293

Powering Business Worldwide

Wyłączniki różnicowoprądowe FI

- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 10 kA z dobezpieczeniem topikowym
- Szeroki wybór typów do zastosowań w przemyśle
- Wyłączniki różnicowoprądowe bezzwłoczne i selektywne
- Wyłącznik różnicowoprądowy typ U do zastosowań z przetwornicami częstotliwości
- Wyłączniki czułe na wszystkie rodzaje prądów różnicowych – typ B

Informacje techniczne str. 307

SG16911



10 kA

Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 307

Wyłączniki różnicowoprądowe FI

wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC

SG16711



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2-biegunowy			
16/0,03	FI-16/2/003	279176	1 / 60
25/0,03	FI-25/2/003	279177	1 / 60
25/0,10	FI-25/2/01	279178	1 / 60
25/0,30	FI-25/2/03	279179	1 / 60
40/0,03	FI-40/2/003	279180	1 / 60
40/0,10	FI-40/2/01	279181	1 / 60
40/0,30	FI-40/2/03	279182	1 / 60
63/0,03	FI-63/2/003	279190	1 / 60
63/0,10	FI-63/2/01	279191	1 / 60
80/0,03	FI-80/2/003	279192	1 / 60
80/0,10	FI-80/2/01	279193	1 / 60

100 A typ PFIM patrz str. 14

SG16911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
25/0,03	FI-25/4/003	279196	1 / 30
25/0,10	FI-25/4/01	279197	1 / 30
25/0,30	FI-25/4/03	279198	1 / 30
25/0,50	FI-25/4/05	279199	1 / 30
40/0,03	FI-40/4/003	279200	1 / 30
40/0,10	FI-40/4/01	279201	1 / 30
40/0,30	FI-40/4/03	279202	1 / 30
40/0,50	FI-40/4/05	279203	1 / 30
63/0,03	FI-63/4/003	279204	1 / 30
63/0,10	FI-63/4/01	279205	1 / 30
63/0,30	FI-63/4/03	279206	1 / 30
63/0,50	FI-63/4/05	279207	1 / 30
80/0,03	FI-80/4/003	279208	1 / 30
80/0,10	FI-80/4/01	279231	1 / 30
80/0,30	FI-80/4/03	279209	1 / 30

100 A typ PFIM patrz str. 14

Informacje techniczne str. 307

Wyłączniki różnicowoprądowe FI

wytrzymałość na udar prądowy 250 A, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A

SG16711



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2-biegunowy			
16/0,03	FI-16/2/003-A	279183	1 / 60
25/0,03	FI-25/2/003-A	279184	1 / 60
25/0,10	FI-25/2/01-A	279185	1 / 60
25/0,30	FI-25/2/03-A	279186	1 / 60
40/0,03	FI-40/2/003-A	279187	1 / 60
40/0,10	FI-40/2/01-A	279188	1 / 60
40/0,30	FI-40/2/03-A	279189	1 / 60

100 A typ PFIM patrz str. 14

Powering Business Worldwide

Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 307

SG16911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
25/0,03	FI-25/4/003-A	279213	1 / 30
25/0,10	FI-25/4/01-A	279214	1 / 30
25/0,30	FI-25/4/03-A	279215	1 / 30
25/0,50	FI-25/4/05-A	279216	1 / 30
40/0,03	FI-40/4/003-A	279217	1 / 30
40/0,10	FI-40/4/01-A	279218	1 / 30
40/0,30	FI-40/4/03-A	279219	1 / 30
40/0,50	FI-40/4/05-A	279220	1 / 30
63/0,03	FI-63/4/003-A	279221	1 / 30
63/0,10	FI-63/4/01-A	279222	1 / 30
63/0,30	FI-63/4/03-A	279223	1 / 30
63/0,50	FI-63/4/05-A	279224	1 / 30
80/0,03	FI-80/4/003-A	279225	1 / 30
80/0,30	FI-80/4/03-A	279226	1 / 30
80/0,50	FI-80/4/05-A	279227	1 / 30
100/0,03	FI-100/4/003-A	102936	1 / 30
100/0,30	FI-100/4/03-A	102937	1 / 30
100/0,50	FI-100/4/05-A	102938	1 / 30
125/0,03	FI-125/4/003-A	279165	1 / 30
125/0,30	FI-125/4/03-A	279167	1 / 30
125/0,50	FI-125/4/05-A	279169	1 / 30

100 A typ PFIM patrz str. 14

Informacje techniczne str. 307

Wyłączniki różnicowoprądowe FI

selektywne + wytrzymałe na udary prądowe 5 kA, typ S



SG16911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
63/0,10	FI-63/4/01-S	279210	1 / 30
63/0,30	FI-63/4/03-S	279211	1 / 30
80/0,30	FI-80/4/03-S	279212	1 / 30

Informacje techniczne str. 307

Wyłączniki różnicowoprądowe FI

selektywne + wytrzymałe na udary prądowe 5 kA, typ S/A



SG16911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
63/0,10	FI-63/4/01-S/A	279228	1 / 60
63/0,30	FI-63/4/03-S/A	279229	1 / 60
80/0,30	FI-80/4/03-S/A	279230	1 / 60

100 A typ PFIM patrz str. 14

Powering Business Worldwide

Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 307

do zastosowań z przetwornicami częstotliwości

Wyłączniki różnicowoprądowe FI-U, PFIM

selektywne + wytrzymałe na udar prądowy 5 kA,
do zastosowań z przetwornicami częstotliwości, typ U



SG16911

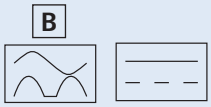


$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
40/0,10	FI-40/4/01-U	279234	1 / 30
40/0,30	FI-40/4/03-U	279235	1 / 30
63/0,10	FI-63/4/01-U	279236	1 / 30
63/0,30	FI-63/4/03-U	279237	1 / 30
80/0,30	PFIM-80/4/03-U	290221	1 / 30
100/0,30	PFIM-100/4/03-U	290222	1 / 30

Informacje techniczne str. 307

Wyłączniki różnicowoprądowe FI

czułe na wszystkie rodzaje prądów, typ B
wytrzymałe na udary prądowe 5 kA



SG16911

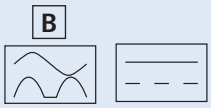


$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
40/0,03	FI-40/4/003-B	240710	1
40/0,10	FI-40/4/01-B	279170	1
40/0,30	FI-40/4/03-B	279173	1
63/0,03	FI-63/4/003-B	240711	1
63/0,10	FI-63/4/01-B	279171	1
63/0,30	FI-63/4/03-B	279174	1
80/0,03	FI-80/4/003-B	240712	1
80/0,10	FI-80/4/01-B	279172	1
80/0,30	FI-80/4/03-B	279175	1

Informacje techniczne str. 307

Wyłączniki różnicowoprądowe FI

czułe na wszystkie rodzaje prądów, selektywne, typ S/B
wytrzymałe na udary prądowe 5 kA



SG30911



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
40/0,30	FI-40/4/03-S/B	281022	1
63/0,30	FI-63/4/03-S/B	281023	1
80/0,30	FI-80/4/03-S/B	281024	1

Osprzęt:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy dla FI do 100 A (nie dotyczy typu B) dobudowa z lewej strony	Z-HK (1zw.+1roz.)	248432
Styk pom. dla FI do 100 A do sygnalizacji zadziałania dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2przem.)	248434
Styk pomocniczy dla FI od 125 A i FI typ B	Z-HD (1przem.+1roz.)	265620
Aparaty do automatycznego ponownego załączania (dla FI do 100 A; nie pasuje do FI typ B)	Z-FW-..	
Obudowy	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241

EATON
Powering Business Worldwide

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM

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

Informacje techniczne str. 309

SG17011



typ G i S

Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 309

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM

wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC

SG16811



SG17011



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
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

Informacje techniczne str. 309

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM

wytrzymałość na udar prądowy 250 A,
czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ A

SG16811



SG17011



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
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

Powering Business Worldwide

Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 309

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM

wytrzymałość na udar prądowy 3 kA, typ G (ÖVE E 8601)



SG16811



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
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

SG17011



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

Informacje techniczne str. 309

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM

wytrzymałość na udar prądowy 3 kA, typ G/A (ÖVE E 8601)



SG16811



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
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

SG17011



4-biegunowy			
40/0,03	PFIM-40/4/003-G/A	235454	1 / 30
63/0,03	PFIM-63/4/003-G/A	235457	1 / 30
100/0,03	PFIM-100/4/003-G/A	102875	1 / 30
100/0,3	PFIM-100/4/03-G/A	102873	1 / 30

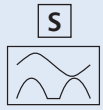
Powering Business Worldwide

Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 309

Wyłączniki różnicowoprądowe PFIM

selektywne + wytrzymałe na udar prądowy 5 kA, typ S/A



SG16811



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2-biegunowy			
40/0.10	PFIM-40/2/01-S/A	109770	1 / 60

SG17011



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

Osprzęt:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy		
dobudowa z lewej strony	Z-HK (1zw.+1roz.)	248432
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania		
dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2przem.)	248434
Aparaty do automatycznego		
ponownego załączania	Z-FW-LP	248296
Obudowy	KLV-TC-2	276240
	KLV-TC-4	276241

EATON Powering Business Worldwide

Wyłączniki różnicowoprądowe PFDM

- Prąd znamionowy do 125 A
- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 10 kA z dobezpieczeniem topikowym
- Typ AC, A i S
- Możliwość dobudowy styku pomocniczego

Informacje techniczne str. 310

SG31011



Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 310

Wyłączniki różnicowoprądowe PFDM

wytrzymałe na udar prądowy (0,5µs/100kHz), Typ AC

SG30611



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
2-biegunowy			
125/0,03	PFDM-125/2/003	249031	1 / 60
125/0,30	PFDM-125/2/03	249033	1 / 60

SG31011



4-biegunowy			
125/0,03	PFDM-125/4/003	235916	1 / 30
125/0,10	PFDM-125/4/01	235917	1 / 30
125/0,30	PFDM-125/4/03	235918	1 / 30
125/0,50	PFDM-125/4/05	235919	1 / 30

Informacje techniczne str. 310

Wyłączniki różnicowoprądowe PFDM

wytrzymałe na udar prądowy (0,5µs/100kHz), Typ A

SG31011



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
125/0,03	PFDM-125/4/003-A	235920	1 / 30
125/0,10	PFDM-125/4/01-A	235921	1 / 30
125/0,30	PFDM-125/4/03-A	235922	1 / 30
125/0,50	PFDM-125/4/05-A	235923	1 / 30

Informacje techniczne str. 310

Wyłączniki różnicowoprądowe PFDM

selektywne + wytrzymałe na udar prądowy (0,5µs/100kHz), Typ S/A

SG31011



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
125/0,30	PFDM-125/4/03-S/A	285639	1 / 30

Osprzęt:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy (6A, 230 V AC)	Z-HD (1 przem. + 1 rozw.)	265620

Powering Business Worldwide

Cyfrowe wyłączniki róznicowoprądowe dRCM

- Prąd znamionowy zwarciowy umowny 10 kA z dobezpieczeniem topikowym.
- Funkcja monitorowania: informacja prewencyjna / ostrzeżenie przed wyzwoleniem wyłącznika spowodowanym prądem upływu.
- Nowy poziom dokładności – ograniczenie niepożądanych wyzwoleń
- Optyczny wskaźnik prądu różnicowego: 3 diody LED
- Brak potrzeby testowania co miesiąc
- Faktyczny wskaźnik ustawienia zestyków
- Wskaźnik zadziałania wyzwalacza

NOWOŚĆ!

Informacje techniczne str. 311

SG08310



Wyłączniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 311

Wyłączniki różnicowoprądowe dRCM

Wytrzymałość na udar prądowy 3 kA, czułe na prąd sinusoidalny i wyprostowany pulsacyjny, typ G/A (ÖVE E 8601)

SG08310



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
25/0,03	dRCM-25/4/003-G/A+	120834	1 / 30
25/0,3	dRCM-25/4/03-G/A+	120835	1 / 30
40/0,03	dRCM-40/4/003-G/A+	120836	1 / 30
40/0,3	dRCM-40/4/03-G/A+	120837	1 / 30
63/0,03	dRCM-63/4/003-G/A+	120838	1 / 30
63/0,3	dRCM-63/4/03-G/A+	120839	1 / 30
80/0,03	dRCM-80/4/003-G/A+	120840	1 / 30
80/0,3	dRCM-80/4/03-G/A+	120841	1 / 30

Informacje techniczne str. 311

Wyłączniki różnicowoprądowe dRCM

Selektywne, wytrzymałość na udar prądowy typ. 5 kA, czułe na prąd sinusoudalny i wyprostowany pulsacyjny, typ S/A

SG08310



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
40/0,30	dRCM-40/4/03-S/A+	120843	1 / 30
63/0,30	dRCM-63/4/03-S/A+	120844	1 / 30
80/0,30	dRCM-80/4/03-S/A+	120845	1 / 30

Informacje techniczne str. 311

Wyłączniki różnicowoprądowe dRCM

Selektywne, wytrzymałość na udar prądowy typ. 5 kA, do zastosowań z przetwornicami częstotliwości, typ U

SG08310



$I_n/I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
4-biegunowy			
40/0,03 *)	dRCM-40/4/003-U+	120850	1 / 30
40/0,30	dRCM-40/4/03-U+	120851	1 / 30
63/0,03 *)	dRCM-63/4/003-U+	120846	1 / 30
63/0,30	dRCM-63/4/03-U+	120847	1 / 30
80/0,30	dRCM-80/4/03-U+	120848	1 / 30

* Krótkozwłoczne, wytrzymałość na udar prądowy 3 kA

Osprzęt:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy dobudowa z lewej strony	Z-HK (1 zw.+1 roz.)	248432
Styk pom. do sygnalizacji zadziałania dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2 przem.)	248434
Aparaty do automatycznego ponownego załączania	Z-FW/LP	248296
Obudowa	KLV-TC-4	276241
Zestaw od plombowania	Z-RC/AK-4TE	101062
Blokada dźwigni załączającej (na kłódkę)	IS/SPE-1TE	101911

Powering Business Worldwide

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)

Informacje techniczne str. 313

SG17311



Powering Business Worldwide

Przekaźniki różnicowoprądowe

Informacje techniczne str. 313

Przekaźniki wyzwalające PFR

selektywne + wytrzymałe na udary prądowe 5 kA, Typ S/A

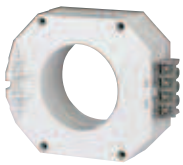
SG17311



$I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
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

SG47212



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

Informacje techniczne str. 313

Przekaźniki wyzwalające PFR

selektywne + wytrzymałe na udary prądowe 5 kA,
do zastosowań z przetwornicami częstotliwości, Typ U

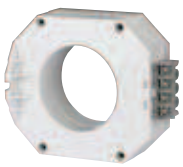
SG17211



$I_{\Delta n}$ (A)	Typ	Nr artykułu	Ilość szt. w opak.
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

SG47212



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

Osprzęt:	Typ	Nr artykułu
Styk pomocniczy		
dobudowa z lewej strony	Z-HK (1zw.+1roz.)	248432
Styk pomocniczy do sygnalizacji zadziałania		
dobudowa z prawej strony	Z-NHK (2przem.)	248434
Obudowy	KLV-TC-4	276241

Powering Business Worldwide

Aparat PDIM do wskazań prądu upływu

- Uniwersalna, dodatkowa kontrola
- Prąd znamionowy do 100 A
- Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ (30 - 1000 mA) – nastawialny
- Wskaźnik LED
- 2 styki bezpotencjałowe

Informacje techniczne str. 315

SG31211

