www.eaton.com www.moeller.pl

Nowe wyłączniki powietrzne do 6300A serii IZMX16 i IZM26





Powering Business Worldwide

MOELLER
An Eaton Brand





Kompaktowe wyłączniki powietrzne IZMX16, rozłączniki INX16 od 630 A do 1600 A	Strona
Przegląd systemu	**2**
Wyłączniki powietrzne IZMX16	2
Rozłączniki INX16	2
Elektroniczne wyzwalacze do IZMX16	3
Przegląd systemu	**4**
Wyłączniki IZMX16	4
Kod oznaczenia	5
Opis	**6**
IZMX16 wyłączniki, INX16 rozłączniki	6
Dane do zamówienia jednostek podstawowych	**8**
Kompaktowe wyłączniki powietrzne, 3-biegunowe	8
Kompaktowe rozłączniki powietrzne, 4-biegunowe	9
Dane do zamówienia kaset wysuwnych	**10**
Kasety	10
Klapy izolacyjne	10
Dane do zamówienia akcesoriów	**10**
Napęd silnikowy	10
Licznik cykli łączeń	11
Wyzwalacze napięciowe	11
Styki pomocnicze	12
Styki sygnalizacji wyzwolenia	13
Zdalny reset	13
Automatyczny reset	13
Dane do zamówienia urządzeń blokujących	**13**
Dane do zamówienia elektronicznych wyzwalaczy oraz akcesoriów	**14**
Dodatkowe funkcje dla wyzwalacza Selektywnego (V)	14
Dodatkowe funkcje dla wyzwalacza Uniwersalnego (U)	14
Urządzenie testujące dla wyzwalaczy	14
Moduły komunikacyjne	14
Wkładka prądu znamionowego	15
Przekładnik pomiarowy dla przewodu neutralnego N	15
Dane do zamówienia elementów przyłączeniowych	**16**
Dane do zamówienia innych akcesoriów	**16**
Przyłącza obwodów pomocniczych	16
Osłona ochronna	16
Pokrywa drzwi z otworem	16
Elementy kodujące	16
Dźwignia do napinania sprężyny załączającej	16
Projektowanie	**17**
Diagram ułożenia zacisków na wtykach obwodów pomocniczych	17
Charakterystyki wyzwalania IZMX16	18
Dane techniczne	**22**
Wyłączniki IZMX16	22
Rozłączniki INX16	26
Akcesoria dla IZMX16	30
Wymiary	**31**

Wyłączniki powietrzne IZM26, rozłączniki IN26 od 800 A do 6300 A	Strona
Przegląd systemu	**32**
Wyłączniki powietrzne IZM26	32
Rozłączniki IN26	33
Elektroniczne wyzwalacze do IZM26	34
Przegląd systemu	**36**
Wyłączniki IZM26	36
Kod oznaczenia	37
Opis	**38**
Wyłączniki powietrzne IZM26, rozłączniki IN26	38
Dane do zamówienia jednostek podstawowych	**40**
Wyłączniki powietrzne, 3-biegunowe	40
… dla 1100 V	45
Wyłączniki powietrzne, 4-biegunowe	46
… dla 1100 V	51
Rozłączniki, 3-biegunowe	52
Rozłączniki, 4-biegunowe	53
Dane do zamówienia kaset wysuwnych	**54**
Kasety	54
Klapy izolacyjne	55
Styki sygnalizacji położenia	56
Dane do zamówienia akcesoriów	**56**
Napęd silnikowy	56
Licznik cykli łączeń	56
Wyzwalacze napięciowe	57
Styki pomocnicze	59
Styk gotowości załączenia	59
Opcje sygnalizacji wyzwolenia i resetowania	59
Dane do zamówienia urządzeń blokujących	**60**
Dane do zamówienia elektronicznych wyzwalaczy oraz akcesoriów	**62**
Dodatkowe funkcje dla wyzwalaczy elektronicznych	62
Moduły komunikacyjne	63
Urządzenie testujące dla wyzwalaczy	63
Przekładniki prądowe i wkładki prądu znamionowego	64
Przekładniki pomiarowe dla przewodu neutralnego N	68
Dane do zamówienia elementów przyłączeniowych	**69**
Dane do zamówienia innych akcesoriów	**70**
Przyłącza obwodów pomocniczych	70
Ramka uszczelniająca drzwi	70
Osłona ochronna	70
Uchwyt do podnoszenia	70
Urządzenie do unoszenia wyłącznika	70
Projektowanie	**71**
Diagram ułożenia zacisków na wtykach obwodów pomocniczych	71
Charakterystyki wyzwalania dla	72
… ochrony instalacji (A)	72
… ochrony selektywnej i uniwersalnej (V i U)	73
… ochrony uniwersalnej z pomiarem mocy (P)	76
Dane techniczne	**84**
Wyłącznik mocy IZM26	84
Rozłączniki IN26	92
Akcesoria dla IZM26	100
Wymiary	**102**

IZMX16, INX16 Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

I_{cu}/I_{cs} **przy** U_e **= 440/690 V AC** I_{cu}: Graniczna znamionowa zdolność wyłączania zwarcia przy znamionowym napięciu pracy U_e I_{cs}: Operacyjna znamionowa zdolność wyłączania zwarcia przy znamionowym napięciu pracy U_e		**Podstawowa zdolność łączeniowa (B)**		**Standardowa zdolność łączeniowa (N)**		**Wysoka zdolność łączeniowa (H)**	
		440 V AC	690 V AC	440 V AC	690 V AC	440 V AC	690 V AC
Wyłączniki mocy	Prąd znamionowy I_n A	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA	I_{cu} / I_{cs} kA
IZMX16							
	630 – 1600	42/42	42/42	50/50	42/42	65/50	42/42

I_{cw} **t = 1 s** I_{cw}: Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały		**Podstawowa zdolność łączeniowa (B)**	**Standardowa zdolność łączeniowa (N)**	**Wysoka zdolność łączeniowa (H)**
		t = 1 s	t = 1 s	t = 1 s
Wyłącznik, rozłącznik	Prąd znamionowy I_n A	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA
IZMX16 **INX16**				
	630–1600	42	42	42

I_{cm} **przy** U_e **= 440/690 V AC** I_{cm}: Prąd znamionowy zwarciowy załączalny (maksymalna przewidywana wartość szczytowa) przy znamionowym napięciu pracy U_e		**Podstawowa zdolność łączeniowa (B)**	**Standardowa zdolność łączeniowa (N)**	**Wysoka zdolność łączeniowa (H)**
		440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC
Rozłączniki	Prąd znamionowy I_n A	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA
INX16				
	630–1600	88,2	88,2	88,2

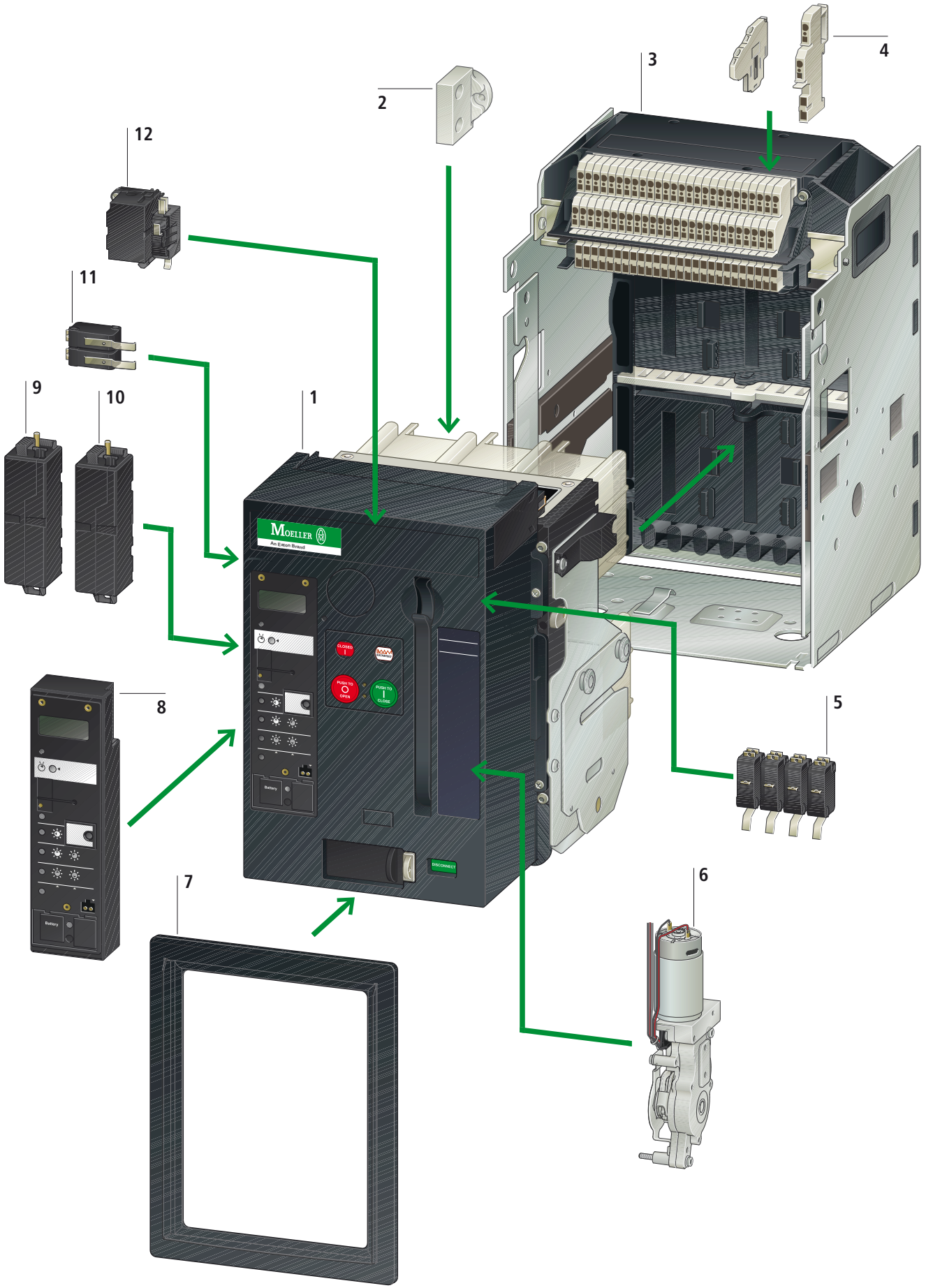
		IZMX16...V... Ochrona selektywna DTV Digitrip 520 LSI(G)	IZMX16...U... Ochrona uniwersalna DTU Digitrip 520M LSI(G)
			
Zakres prądowy		200–1600 A	200–1600 A
Wyczuwanie RMS		●	●
Ochrona i koordynacja			
Dane ogólne			
Opcje zamówienia		LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIA
Wkładka prądu znamionowego (I_n)		●	●
Wyzwolenie spowodowane temperaturą		●	●
Zabezpieczenie przeciążeniowe	**L**		
Nastawa zabezpieczenia przeciążeniowego		0,5–1,0 x (I_n)	0,5–1,0 x (I_n)
Zwłoka czasowa t_r przy 6 x I_r		2–24 s	2–24 s
Pamięć termiczna członu przeciążeniowego		●	●
Zabezpieczenie zwarciowe, zwłoczne	**S**		
Nastawa zabezpieczenia zwarciowego		200–1000% x (I_r)	200–1000% x (I_r)
Zwłoka czasowa t_{sd} przy 8 x I_r, Charakterystyka I^2t		100–500 ms	100–500 ms
Zwłoka czasowa bezzwłoczna, Charakterystyka płaska		100–500 ms	100–500 ms
Logiczna selektywność ZSI[1]		○	○
Zabezpieczenie zwarciowe, bezzwłoczne	**I**		
Nastawa zabezpieczenia zwarciowego bezzwłocznego		200–1200%% x (I_n)	200–1200% x (I_n)
Możliwość wyłączania zabezpieczenia zwarciowego bezzwłocznego		●	●
Wyzwalacz prądu załączeniowego (MCR)		●	●
Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	**G**		
Alarm ziemnozwarciowy		–	○[1]
Nastawa zabezpieczenia ziemnozwarciowego		25–100% x (I_n)[3]	25–100% x (I_n)[3]
Czas opóźnienia ziemnozwarciowego t_g przy 0,625 x I_n, Charakterystyka I^2t		100–500 ms	100–500 ms
Czas opóźnienia ziemnozwarciowego, Charakterystyka płaska		100–500 ms	100–500 ms
Ziemnozwarciowa Logiczna selektywność ZSI[1]		○	○
Pamięć termiczna ziemnozwarciowa		●	●
Ochrona neutralna	**N**	●	●
Diagnostyka			
Sygnalizacja LED stanu przeciążenia		●	●
Sygnalizacja LED przyczyny wyzwolenia		●	●
Wartość prądu w momencie wyzwolenia		–	●[1]
Zdalny styk wyzwolenia/alarmu ziemnozwarciowego		–	●[1]
Zdalny styk alarmu wysokiego obciążenia		–	●[1]
Monitoring systemu			
Wyświetlacz cyfrowy		–	4-znakowy LCD
Komunikacja		–	opcjonalnie: Modbus, Profibus
Funkcje dodatkowe			
Metoda kontrolna[2]		Przyrząd kontrolny	Przyrząd kontrolny
System redukcji wyładowania łukowego (ARMS™)		–	○[1]

Uwagi

I_n = Wkładka prądu znamionowego
I_r = Nastawa zabezpieczenia przeciążeniowego

1) Wymagane zewnętrzne napięcie zasilania 24 V DC AUX.
2) Zestaw testowy uzwojenia wtórnego.
3) W powiązaniu z opcją ARMS™ ograniczone do 1200 A.

● Standard
○ Opcjonalnie


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
MOELLER
An Eaton Brand
CLOSED
OPEN
PUSH TO OPEN
PUSH TO CLOSE
DISCONNECT
Battery

Wyłączniki powietrzne IZMX16 1
→ Strona 8

Przyłącza główne 2
Uniwersalne adaptery przyłączy podłączane z tyłu 3- i 4-biegunowe, poziome/pionowe.
→ Strona 16

Kasety dla wyłączników wysuwnych 3
Kasety 1600 A
Z/Bez przyłączy obwodów pomocniczych
→ Strona 10

Przyłącza obwodów pomocniczych 4
Z 8, 20 bądź 30 przyłączami.
→ Strona 16

Standardowy styk pomocniczy 5
Styki pomocnicze sygnalizacji ON/OFF
→ Strona 12

Napędy silnikowe 6
Elektryczne zazbrajanie sprężyny zamykającej dla pracy zdalnej lub ręcznej.
→ Strona 10

Ramka uszczelniająca drzwi 7
Dostarczane w ramach standardowego zamówienia.

Wyzwalacz elektroniczny (Digitrip 520M) 8
W chwili obecnej niedostępny do zamówienia oddzielnie.

Wyzwalacze wzrostowe 9
→ Strona 11

Wyzwalacze zanikowe 10
→ Strona 12

Styk sygnalizacji wyzwolenia 11
Styk sygnalizacji wyzwolenia (OTS), 2 przemienne.
→ Strona 13

Elektromagnesy załączające 12
→ Strona 11

Kod oznaczenia

IZM	X16	B	3	–	V	06	W
IN		N	4		U	08	F
		H				10	
						12	
						16	

IZM, IN = Rodzina produktów

Rozmiar korpusu
X16: Kompaktowy wyłącznik powietrzny, 630–1600 A

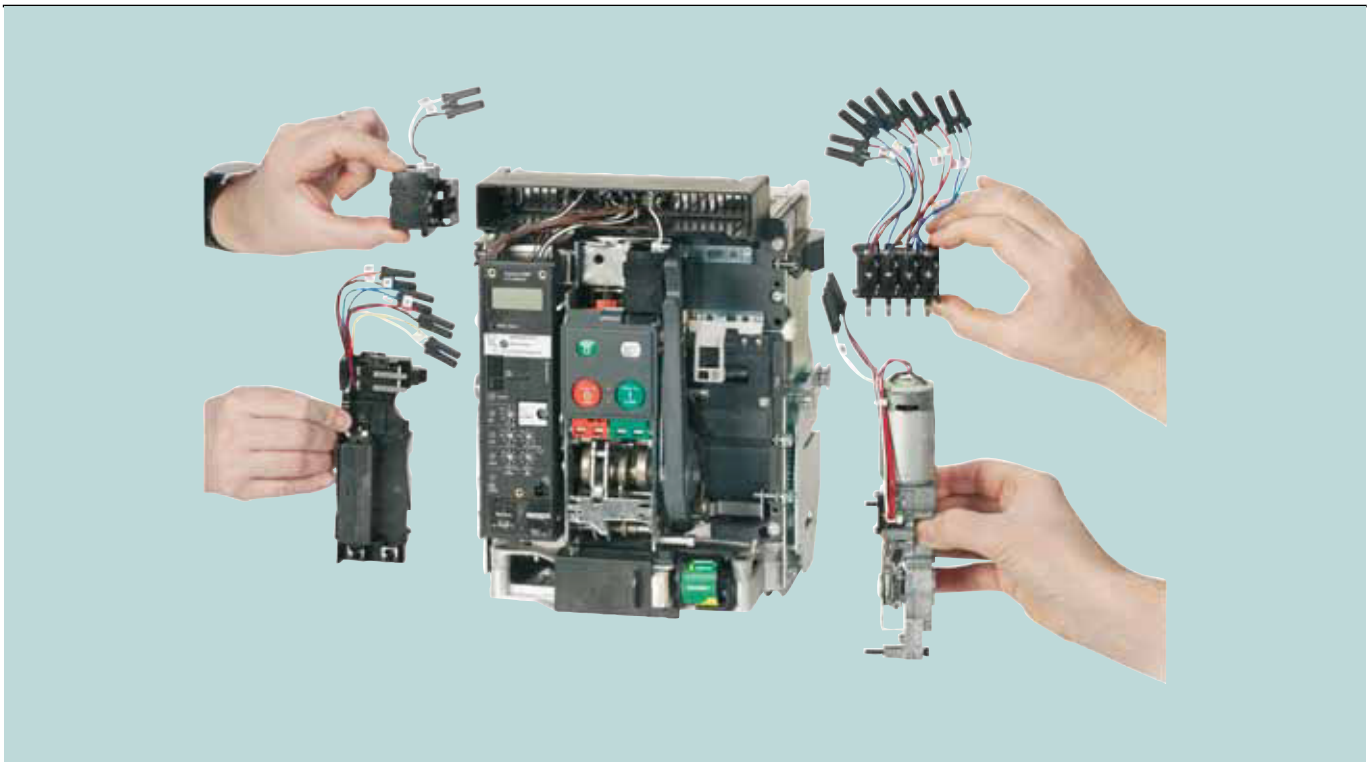
Zdolność łączeniowa
B = Podstawowa
N = Standardowa
H = Wysoka

3-biegunowy
4-biegunowy

Charakterystyki wyzwalania
V = Ochrona selektywna
= Digitrip 520 LSI(G)
U = Ochrona uniwersalna
= Digitrip 520MC LSI(G)

Prąd znamionowy
06: 630 A
08: 800 A
10: 1000 A
12: 1250 A
16: 1600 A

Wersja
W = Wysuwna
F = Stacjonarna



IZMX16: Wyjątkowy wariant oszczędności miejsca

Innowacyjna koncepcja IZMX16 pozwala na instalację dwóch wysuwnych wyłączników umiejscowionych obok siebie, w rozdzielnicy o szerokości 600 mm.
Umożliwia to bardziej ekonomiczne projektowanie segmentu, a także oszczędza przestrzeń roboczą.
Ta dodatkowa wydajność w minimalnej przestrzeni daleko przekracza typowe rozwiązania dostępne na świecie.

Zastosowania

Wyłączniki mogą zostać użyte w czterech głównych obszarach zastosowań w zależności od typu urządzeń podlegających ochronie:

- Ochrona instalacji
- Ochrona silnika
- Ochrona transformatora
- Ochrona generatora.

Te główne zastosowania stawiają różne wymagania wyłącznikom, które zostają spełnione dzięki szeregowi wyzwalaczy elektronicznych.

Wyłączniki z elektromagnesem załączającym
Umożliwiają wykorzystanie wyłączników IZMX16 do zadań synchronizacyjnych.

Modułowa konstrukcja

Modernizacja osprzętu jest stosunkowo łatwa dzięki skutecznej technologii „plug & work". Szuflady z osprzętem i mechanizmy zatrzaskowe pozwalają na zainstalowanie najnowszych akcesoriów praktycznie bez użycia narzędzi.
Pozwala to elastycznie reagować na zmieniające się wymagania co do Państwa systemu.

Standardowy zakres dostawy:

- Jeżeli chodzi o nowy IZMX16, wybieracie Państwo jednostkę podstawową, standardowo wyposażoną w wyzwalacz elektroniczny.
- Standardowy montaż odbywa się na poziomej płycie montażowej lub na poziomych profilach w rozdzielnicy. IZMX16 może być również przymocowany do pionowych płyt montażowych.
- W przypadku urządzeń 4-biegunowych, przewód neutralny umieszczony zostaje po lewej stronie (widok z przodu).
- Przewód neutralny można obciążyć w 100%, tak jak przewody fazowe.
- Wyłączniki wyposażone są w standardowe mechaniczne urządzenia blokujące ponowne załączenia wyłącznika.
  Po wyzwoleniu z powodu przeciążenia, zazwyczaj badana jest przede wszystkim przyczyna. Po tym jak zakłócenie zostaje zidentyfikowane i usunięte, mechaniczna blokada ponownego załączenia zostaje wyzerowana przez naciśnięcie czerwonego mechanicznego wskaźnika wyzwolenia z przodu wyłącznika.
- Automatyczny reset można zamówić jako opcję. Dzięki temu wyłącznik może zostać przywrócony do pracy w każdej chwili po tym jak mechanizm sprężynowy zostaje naciągnięty. W tego rodzaju zastosowaniach obowiązkową analizę zakłóceń celowo się pomija.
- Liczba przyłączy obwodów pomocniczych zależy od instalowanego osprzętu.
- Jeśli kaseta zostanie zamówiona bez jednostki podstawowej, to może zostać wyposażona w maksymalną liczbę przyłączy obwodów pomocniczych. W celu ograniczania kosztów podczas budowy rozdzielnicy, kaseta oferowana jest także bez przyłączy obwodów pomocniczych, tak aby montaż mógł zostać przeprowadzony później, w trakcie instalacji, lub gdy wymagane akcesoria zostaną dobrane w późniejszym czasie.
- 2 zestyki przemienne są dostarczane jako standard dla sygnalizacji stanu ON/OFF.
- Mechanizm kodowania pomiędzy jednostką podstawową i kasetą chroni przed wsunięciem wyłącznika do niewłaściwej kasety wysuwnej (Elementy kodujące).

Rozszerzony standardowy zakres dostawy IZMX16

Niektóre elementy nie są dostepne do zamówienia, ponieważ obecnie stanowią część standardowego zakresu dostawy z wyłącznikiem:

- Ramka uszczelniająca drzwiczki znalazła się w zakresie dostawy. zarówno jednostki stacjonarnej jak i wysuwnej.
- Osłona komory gaszącej dla urządzenia wysuwnego. Wyłącznik mocy może zostać wyciągnięty w celu inspekcji komór gaszących. Jeżeli chodzi o urządzenia stacjonarne, zalecane jest zachowanie wystarczającej ilości miejsca ponad wyłącznikiem, w celu umożliwienia inspekcji. Dodatkowa pokrywa nie jest wymagana.
- Wszystkie jednostki podstawowe, które dostarczane są z ochroną uniwersalną U (z Digitrip 520M...) posiadają teraz funkcję wyświetlacza.
- Każdy wyłącznik posiada fabrycznie zamontowany wyzwalacz elektroniczny wyposażony w uszczelniającą pokrywę ochronną.
- Jeśli zamówiony został napęd silnikowy, automatycznie dostarczony zostanie styk sygnalizacji zazbrojenia sprężyny.

Inne korzyści związane z IZMX16

- Budowa uniwersalnych głównych przyłączy oferuje maksymalną wszechstronność. Poziome przyłącze główne może być obracane podczas instalacji, tak aby mogło zostać użyte również jako przyłącze pionowe.
  Kaseta IZMX16 posiada zintegrowane złącze kołnierzowe, do którego można bezpośrednio, bez użycia przyłączy głównych podłączyć szyny systemowe.
  Z tego też powodu przyłącza główne IZMX16 nie stanowią części standardowego zakresu dostawy. Nie można zapomnieć o zamówieniu dodatkowych, wymaganych w danej sytuacji przyłączy głównych.
- Licznik cykli łączeń może być teraz stosowany niezależnie od napędu silnikowego.
- Sterowanie jednostką wysuwną:
  Urządzenie jest wysuwane przy pomocy ręcznej korby, dostarczanej w standardzie, która to korba posiada bezpieczne, dedykowane miejsce w jednostce podstawowej.

Zewnętrzne zasilanie 24 V

- Standardowe funkcje zabezpieczeń IZMX16 działają na ogół niezależnie od zasilania zewnętrznego układu sterującego. Zasilanie układu elektronicznego, na przykład zabezpieczenia przeciążeniowego i zabezpieczenia przed zwarciem, realizowane jest przy pomocy transformatorów prądowych zintegrowanych z wyłącznikiem.
- Wyzwalacz elektroniczny uniwersalny z wyświetlaczem może być zasilany napięciem 24 V DC w razie potrzeby tak, aby funkcja wyświetlania mogła być stosowana również bez obciążania urządzenia. Zewnętrzne zasilanie 24 V DC jest potrzebne, w przypadku gdy wymagane są funkcje komunikacyjne.

Możliwości komunikacyjne

Dzięki zdolnościom komunikacyjnym, wyłączniki IZMX16 otwierają nowe możliwości w zakresie dystrybucji energii. Nowa jednostka elektroniczna typu P, wyposażona w kolorowy wyświetlacz graficzny jest w przygotowaniu. Dostarcza wszystkie istotne informacje robocze i przekazuje je użytkownikowi. Powyższe zwiększa przejrzystość systemu i skraca czas reakcji na stany, taki jak przetężenie, asymetria fazowa i nadnapięcie.
Szybka interwencja w proces może, na przykład pozwolić uniknąć przestojów i przyczynić się do ustalenia działań konserwacyjnych, a tym samym zwiększenia operacyjnej gotowości instalacji. Interfejs Modbus oferowany jest jako alternatywa w stosunku do interfejsu Profibus.

Większe bezpieczeństwo dla personelu technicznego z ARMS™

Jeśli IZMX16 wyposażony został w nowo opatentowany system redukcji wyładowania łukowego ARMS™ (Arcflash Reduction Maintenance System), bez opóźnień zapewnia bezzwłoczne odłączenie w przypadku wystąpienia wyładowania łukowego. To rozłączenie jest nawet szybsze niż rozłączenie bezzwłocznego członu zwarciowego.
Funkcja powyższa może zostać uruchomiona bezpośrednio z wyłącznika, lub za pomocą zewnętrznego wyłącznika, na przykład kiedy personel wkracza do strefy zagrożenia. Inne komponenty systemu zabezpieczającego ARCON, w powiązaniu z IZMX16, umożliwiają ochronę stopniową, w przypadku wystąpienia wyładowania łukowego.
ARCON w Internecie: www.moeller.net/arcon.

Kryteria doboru wyłączników IZMX16

Podstawowe kryteria doboru wyłączników:

- Maks. prąd zwarcia w momencie instalacji wyłącznika $I_{k\,max}$:
  Wartość ta określa zdolność wyłączania zwarcia lub poziom prądu zwarciowego wyłącznika. Przyrównywane jest do wartości I_{cu}, I_{cs} i I_{cw} wyłącznika i przede wszystkim określa jego wielkość (patrz Dane Techniczne).
- Wartość prądu I_n płynącego przez tory wyłącznika powinna być nie większa niż wartość prądu znamionowego wyłącznika. Prąd znamionowy można obniżyć za pomocą dodatkowych wkładek prądu znamionowego.
- Temperatura otoczenia wyłącznika:
  Jest to temperatura występująca wewnątrz panelu sterowania.
  Należy przestrzegać obniżenia wartości znamionowych wraz ze wzrostem temperatury otoczenia (patrz Dane Techniczne).
- Typu wyłącznika:
  mocowany na stałe lub wysuwny, 3 lub 4-biegunowy.
- Minimalny prąd zwarciowy, która przepływa przez aparaturę rozdzielczą:
  Wyzwalacz musi rozpoznać tę wartość jako zwarcie i zareagować samoczynnym wyłączeniem.
- Funkcje zabezpieczające wyłącznika:
  Są one określane przez dobór odpowiedniego wyzwalacza elektronicznego.

Dokumentacja

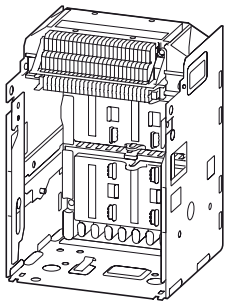
Instrukcja użytkowania:
AWB1230-1628de,
AWB1230-1628en,
AWB1230-1628pl.

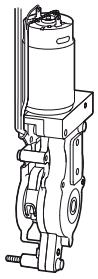
Program Charakterystyki CurveSelect

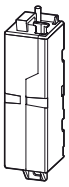
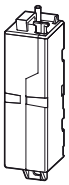
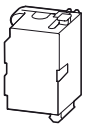
Zgodne z nastawami charakterystyki wyzwalania i właściwa ocena ich interakcji:
www.moeller.net/en/support
www.moeller.pl/izm

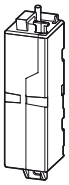
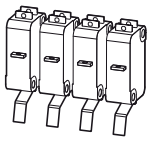
Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy Bezzwłoczny	**STACJONARNY** **Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik	**WYSUWNY** **Typ** Numer zam. **Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	**Cena** patrz cennik
I_{cu}/I_{cs}	$I_n = I_u$	I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
kA	A	A						
								
Wyłącznik mocy do ochrony selektywnej Główne przyłącza nie są dostarczane, należy je zamówić osobno.								
42/42	630	315–630	2–10	2–12, OFF	**IZMX16B3-V06F** 123346		**IZMX16B3-V06W** 122851	
	800	400–800			**IZMX16B3-V08F** 123347		**IZMX16B3-V08W** 122918	
	1000	500–1000			**IZMX16B3-V10F** 123348		**IZMX16B3-V10W** 122920	
	1250	625–1250			**IZMX16B3-V12F** 123349		**IZMX16B3-V12W** 122922	
	1600	800–1600			**IZMX16B3-V16F** 123350		**IZMX16B3-V16W** 122924	
50/50	630	315–630			**IZMX16N3-V06F** 123371		**IZMX16N3-V06W** 123097	
	800	400–800			**IZMX16N3-V08F** 123372		**IZMX16N3-V08W** 123099	
	1000	500–1000			**IZMX16N3-V10F** 123373		**IZMX16N3-V10W** 123101	
	1250	625–1250			**IZMX16N3-V12F** 123374		**IZMX16N3-V12W** 123103	
	1600	800–1600			**IZMX16N3-V16F** 123375		**IZMX16N3-V16W** 123106	
65/50	630	315–630			**IZMX16H3-V06F** 123396		**IZMX16H3-V06W** 123146	
	800	400–800			**IZMX16H3-V08F** 123397		**IZMX16H3-V08W** 123147	
	1000	500–1000			**IZMX16H3-V10F** 123398		**IZMX16H3-V10W** 123148	
	1250	625–1250			**IZMX16H3-V12F** 123399		**IZMX16H3-V12W** 123149	
	1600	800–1600			**IZMX16H3-V16F** 123405		**IZMX16H3-V16W** 123150	
Wyłącznik mocy do ochrony uniwersalnej Główne przyłącza nie są dostarczane, należy je zamówić osobno.								
42/42	630	315–630	2–10	2–12, OFF	**IZMX16B3-U06F** 123351		**IZMX16B3-U06W** 122940	
	800	400–800			**IZMX16B3-U08F** 123352		**IZMX16B3-U08W** 122941	
	1000	500–1000			**IZMX16B3-U10F** 123353		**IZMX16B3-U10W** 122979	
	1250	625–1250			**IZMX16B3-U12F** 123354		**IZMX16B3-U12W** 122984	
	1600	800–1600			**IZMX16B3-U16F** 123355		**IZMX16B3-U16W** 123020	
50/50	630	315–630			**IZMX16N3-U06F** 123376		**IZMX16N3-U06W** 123109	
	800	400–800			**IZMX16N3-U08F** 123377		**IZMX16N3-U08W** 123111	
	1000	500–1000			**IZMX16N3-U10F** 123378		**IZMX16N3-U10W** 123114	
	1250	625–1250			**IZMX16N3-U12F** 123379		**IZMX16N3-U12W** 123129	
	1600	800–1600			**IZMX16N3-U16F** 123380		**IZMX16N3-U16W** 123130	
65/50	630	315–630			**IZMX16H3-U06F** 123411		**IZMX16H3-U06W** 123151	
	800	400–800			**IZMX16H3-U08F** 123417		**IZMX16H3-U08W** 123152	
	1000	500–1000			**IZMX16H3-U10F** 123423		**IZMX16H3-U10W** 123153	
	1250	625–1250			**IZMX16H3-U12F** 123429		**IZMX16H3-U12W** 123154	
	1600	800–1600			**IZMX16H3-U16F** 123435		**IZMX16H3-U16W** 123155	

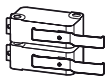
Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Zakres nastaw: Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy: Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy: Bezzwłoczny	STACJONARNY Typ Numer zam.	Cena patrz cennik	WYSUWNY Typ Numer zam. Kasetę należy zamówić oddzielnie.	Cena patrz cennik
I_{cu}/I_{cs}	$I_n = I_u$	I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
kA	A	A						
								
Wyłącznik mocy do ochrony selektywnej Główne przyłącza nie są dostarczane, należy je zamówić osobno.								
42/42	630	315–630	2–10	2–12, OFF	**IZMX16B4-V06F** 123471		**IZMX16B4-V06W** 123221	
	800	400–800			**IZMX16B4-V08F** 123472		**IZMX16B4-V08W** 123222	
	1000	500–1000			**IZMX16B4-V10F** 123473		**IZMX16B4-V10W** 123223	
	1250	625–1250			**IZMX16B4-V12F** 123474		**IZMX16B4-V12W** 123224	
	1600	800–1600			**IZMX16B4-V16F** 123475		**IZMX16B4-V16W** 123225	
50/50	630	315–630			**IZMX16N4-V06F** 123496		**IZMX16N4-V06W** 123246	
	800	400–800			**IZMX16N4-V08F** 123497		**IZMX16N4-V08W** 123247	
	1000	500–1000			**IZMX16N4-V10F** 123498		**IZMX16N4-V10W** 123248	
	1250	625–1250			**IZMX16N4-V12F** 123499		**IZMX16N4-V12W** 123249	
	1600	800–1600			**IZMX16N4-V16F** 123500		**IZMX16N4-V16W** 123250	
65/50	630	315–630			**IZMX16H4-V06F** 123531		**IZMX16H4-V06W** 123271	
	800	400–800			**IZMX16H4-V08F** 123537		**IZMX16H4-V08W** 123272	
	1000	500–1000			**IZMX16H4-V10F** 123543		**IZMX16H4-V10W** 123273	
	1250	625–1250			**IZMX16H4-V12F** 123549		**IZMX16H4-V12W** 123274	
	1600	800–1600			**IZMX16H4-V16F** 123555		**IZMX16H4-V16W** 123275	
Wyłącznik mocy do ochrony uniwersalnej Główne przyłącza nie są dostarczane, należy je zamówić osobno.								
42/42	630	315–630	2–10	2–12, OFF	**IZMX16B4-U06F** 123476		**IZMX16B4-U06W** 123226	
	800	400–800			**IZMX16B4-U08F** 123477		**IZMX16B4-U08W** 123227	
	1000	500–1000			**IZMX16B4-U10F** 123478		**IZMX16B4-U10W** 123228	
	1250	625–1250			**IZMX16B4-U12F** 123479		**IZMX16B4-U12W** 123229	
	1600	800–1600			**IZMX16B4-U16F** 123480		**IZMX16B4-U16W** 123230	
50/50	630	315–630			**IZMX16N4-U06F** 123501		**IZMX16N4-U06W** 123251	
	800	400–800			**IZMX16N4-U08F** 123502		**IZMX16N4-U08W** 123252	
	1000	500–1000			**IZMX16N4-U10F** 123503		**IZMX16N4-U10W** 123253	
	1250	625–1250			**IZMX16N4-U12F** 123504		**IZMX16N4-U12W** 123254	
	1600	800–1600			**IZMX16N4-U16F** 123505		**IZMX16N4-U16W** 123255	
65/50	630	315–630			**IZMX16H4-U06F** 123561		**IZMX16H4-U06W** 123276	
	800	400–800			**IZMX16H4-U08F** 123567		**IZMX16H4-U08W** 123277	
	1000	500–1000			**IZMX16H4-U10F** 123573		**IZMX16H4-U10W** 123278	
	1250	625–1250			**IZMX16H4-U12F** 123579		**IZMX16H4-U12W** 123279	
	1600	800–1600			**IZMX16H4-U16F** 123580		**IZMX16H4-U16W** 123285	

	Prąd znamionowy I_n A	Najwyższy znamionowy prąd wyzwolenia zwarciowego I_{cu} kA	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM..."** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Kasety dla wyłączników wysuwnych							
Kasety Standardowy sprzęt: Osłony komór gaszeniowych, elementy kodujące do kasety Główne przyłącza nie są dostarczane z kasetą, należy je zamówić osobno.							
	≦ 1600	≦ 65	3	IZMX16…3-...W INX16…3-...W	**IZMX-CAS163-1600** 101537		Bez przyłączy obwodów pomocniczych.
	≦ 1600	≦ 65	3	IZMX16…3-...W INX16…3-...W	**+IZMX-CAS163-1600** 101536		Z przyłączami obwodów pomocniczych zgodnie z zamówionymi akcesoriami.
	≦ 1600	≦ 65	3	IZMX16…3-...W INX16…3-...W	**IZMX-CAS163-1600-SEC** 123986		Z kompletem przyłączy obwodów pomocniczych.
	≦ 1600	≦ 65	4	IZMX16…4-...W INX16…4-...W	**IZMX-CAS164-1600** 101539		Bez przyłączy obwodów pomocniczych.
	≦ 1600	≦ 65	4	IZMX16…4-...W INX16…4-...W	**+IZMX-CAS164-1600** 101538		Z przyłączami obwodów pomocniczych zgodnie z zamówionymi akcesoriami.
	≦ 1600	≦ 65	4	IZMX16…4-...W INX16…4-...W	**IZMX-CAS164-1600-SEC** 124175		Z kompletem przyłączy obwodów pomocniczych.
Klapy izolacyjne Przykrywają stałe pierwotne styki kasety automatycznie gdy wyłącznik nie znajduje się w położeniu „Praca/Connect".							
	800–1600	–	3	(+)IZMX-CAS163…	**IZMX-SH163** 101542		–
	800–1600	–	3	(+)IZMX-CAS163…	**+IZMX-SH163** 101541		
	800–1600	–	4	(+)IZMX-CAS164…	**IZMX-SH164** 101544		
	800–1600	–	4	(+)IZMX-CAS164…	**+IZMX-SH164** 101543		

	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM..."** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Napędy silnikowe Napęd silnikowy elektrycznie zazbraja sprężynę zamykającą dla pracy zdalnej lub ręcznej. W dostawie styk sygnalizacji zazbrojenia sprężyny.					
	24 DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-24DC** 123594		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać dwa przyłącza obwodów pomocniczych. → Strona 16
	24 DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-24DC** 123593		
	48 DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-48DC** 123596		
	48 DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-48DC** 123595		
	110–125 DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-110DC** 123598		
	110–125 DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-110DC** 123597		
	220–250 DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-220DC** 123600		
	220–250 DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-220DC** 123599		
	110–127 AC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-110AC** 123602		
	110–127 AC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-110AC** 123601		
	220–240 AC	IZMX16… INX16…	**IZMX-M16-230AC** 123604		
	220–240 AC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-M16-230AC** 123603		

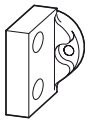
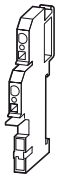
	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...”** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Licznik cykli łączeń Zliczają ilość cykli wł./zał. wyłącznika, napęd silnikowy nie jest konieczny.					
	–	IZMX16… INX16…	**IZMX-OC16** 123606		–
	–	IZMX16… INX16…	**+IZMX-OC16** 123605		–
Wyzwalacze napięciowe Jeden elektromagnes załączający może pracować z: – 1 wyzwalaczem wzrostowym i 1 wyzwalaczem zanikowym, – 2 wyzwalaczami wzrostowymi.					
Wyzwalacze wzrostowe					
	24 DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-ST24DC** 123608		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. → Strona 16
	24 DC		**+IZMX-ST24DC** 123607		
	48 DC		**IZMX-ST48DC** 123656		
	48 DC		**+IZMX-ST48DC** 123616		
	110–125 DC 110–127 AC		**IZMX-ST110AD** 123728		
	110–125 DC 110–127 AC		**+IZMX-ST110AD** 123696		
	220–250 DC 208–240 AC		**IZMX-ST230AD** 123730		
	220–250 DC 208–240 AC		**+IZMX-ST230AD** 123729		
Drugie wyzwalacze wzrostowe Nie może być łączony z wyzwalaczem zanikowym.					
	24 DC	IZMX16… INX16…	**+IZMX-STS24DC** 123731		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. → Strona 16
	48 DC		**+IZMX-STS48DC** 123732		
	110–125 DC 110–127 AC		**+IZMX-STS110AD** 123733		
	220–250 DC 208–240 AC		**+IZMX-STS230AD** 123734		
Elektromagnesy załączające Bez styku gotowości załączenia.					
	24 DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-SR24DC** 123736		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. → Strona 16
	24 DC		**+IZMX-SR24DC** 123735		
	48 DC		**IZMX-SR48DC** 123738		
	48 DC		**+IZMX-SR48DC** 123737		
	110–125 DC 110–127 AC		**IZMX-SR110AD** 123740		
	110–125 DC 110–127 AC		**+IZMX-SR110AD** 123739		
	220–250 DC 208–240 AC		**IZMX-SR230AD** 123742		
	220–250 DC 208–240 AC		**+IZMX-SR230AD** 123741		

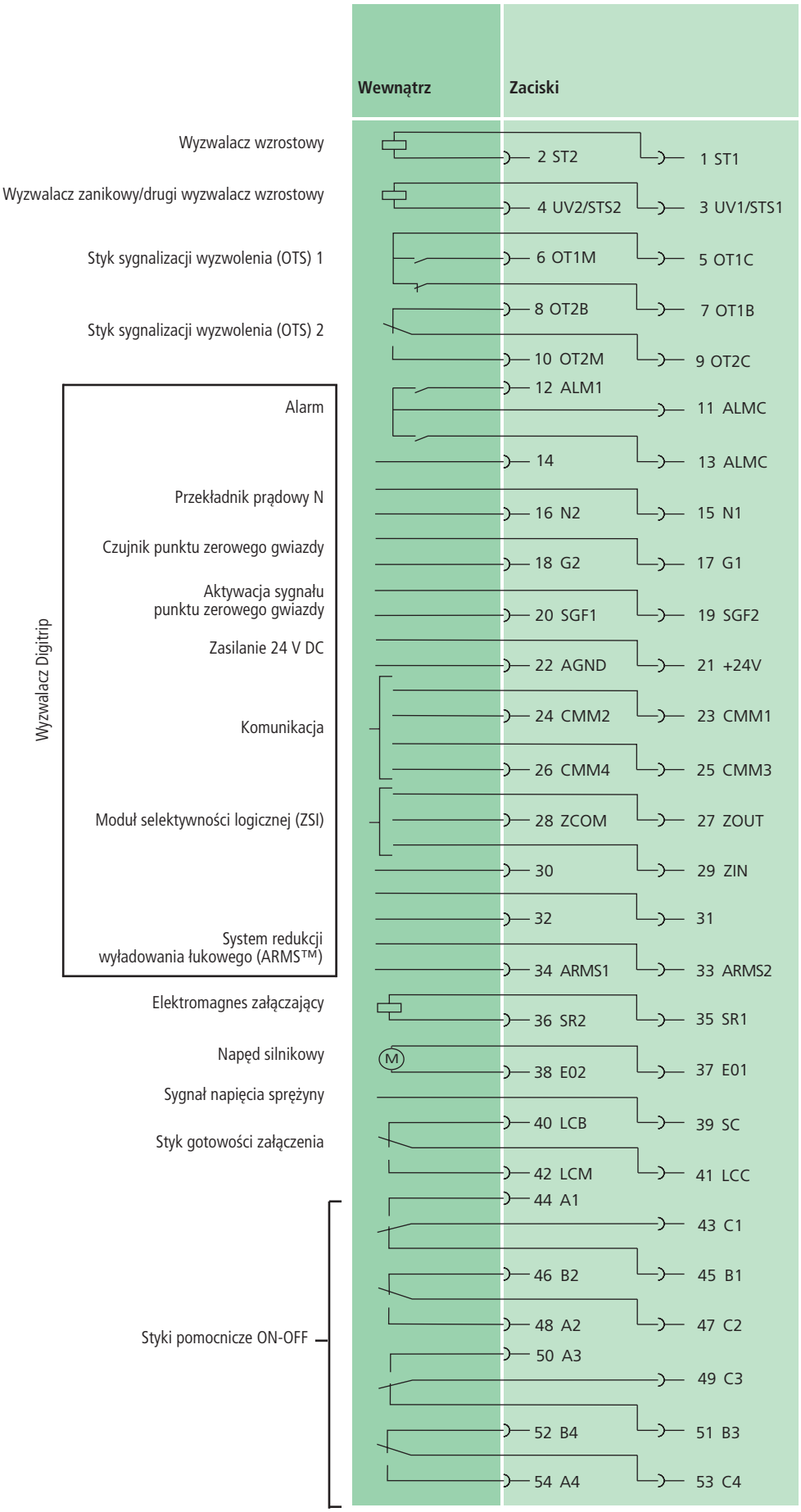
	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...“** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Wyzwalacze napięciowe					
Wyzwalacze zanikowe Nie może być łączony z drugim wyzwalaczem wzrostowym					
	24 DC	IZMX16… INX16…	**IZMX-UVR24DC** 123744		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. → Strona 16
	24 DC		**+IZMX-UVR24DC** 123743		
	32 DC		**IZMX-UVR32DC** 123746		
	32 DC		**+IZMX-UVR32DC** 123745		
	48 DC		**IZMX-UVR48DC** 123748		
	48 DC		**+IZMX-UVR48DC** 123747		
	110–125 DC 110–127 AC		**IZMX-UVR110AD** 123801		
	110–125 DC 110–127 AC		**+IZMX-UVR110AD** 123761		
	220–250 DC 208–240 AC		**IZMX-UVR220AD** 123873		
	220–250 DC 208–240 AC		**+IZMX-UVR220AD** 123841		
	380–415 AC		**IZMX-UVR400AC** 123875		
	380–415 AC		**+IZMX-UVR400AC** 123874		
	480 AC		**IZMX-UVR480AC** 123877		
	480 AC		**+IZMX-UVR480AC** 123876		
	600 AC		**IZMX-UVR600AC** 123879		
	600 AC		**+IZMX-UVR600AC** 123878		
Styki pomocnicze					
Standardowe styki pomocnicze 2 przemienne styki pomocnicze w standardzie jednostki podstawowej. Możliwa instalacja dodatkowego zestawu 2 przemiennych styków.					
	–	IZMX16… INX16…	**IZMX-AS22** 123881		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać trzy przyłącza obwodów pomocniczych. → Strona 16
			+IZMX-AS22 123880		

	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...“** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Opcje wyzwolenia i resetowania					
Styki sygnalizacji wyzwolenia Styki sygnalizacji wyzwolenia OTS (alarm dzwonkowy) z 2 przemiennymi stykami.					
	–	IZMX16…	**IZMX-OTS** 123889		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać trzy przyłącza obwodów pomocniczych. → Strona 16
	–		**+IZMX-OTS** 123888		
Zdalny reset Za pomocą elektrycznego sygnału styk sygnalizacji wyzwolenia i czerwony wskaźnik wyzwolnia mogą być resetowane zdalnie. Zdalny reset nie może być stosowany w połączeniu z Automatycznym resetem.					
	24 DC	IZMX16…	**IZMX-RR24DC** 123891		–
	24 DC		**+IZMX-RR24DC** 123890		–
	110–127 AC/DC		**IZMX-RR110AD** 123893		–
	110–127 AC/DC		**+IZMX-RR110AD** 123892		–
	208–250 AC/DC		**IZMX-RR230AD** 123896		–
	208–250 AC/DC		**+IZMX-RR230AD** 123895		–
Automatyczny reset Wyłącznik mocy znajduje się w stanie gotowości do załączenia bezpośrednio po wyzwoleniu. Wyłącznik mocy nie jest wyposażony w czerwony wskaźnik wyzwolenia. Automatyczny reset nie może być stosowany w połączeniu ze Zdalnym resetem.					
	–	IZMX16…	**IZMX-RA** 123898		–
	–		**+IZMX-RA** 123897		–
Urządzenia blokujące					
Pokrywy przycisków zamykane na kłódkę Pokrywy przycisków zamykane na kłódkę dla ograniczenia dostępu do przycisków ON i OFF.					
	–	IZMX16… INX16…	**IZMX-PLPC16** 123946		–
	–		**+IZMX-PLPC16** 123906		–
Zablokowanie klucza w poz. OFF Blokada klucza „Safe-OFF“ zabezpiecza wyłącznik w pozycji OFF. Powyższa blokada współpracuje z operacjami zdalnymi i lokalnymi.					
	–	IZMX16… INX16…	**IZMX-KLP-SO16-CASTELL** 124184		Zestaw instalacyjny blokady Castell bez wkładki zamka
	–		**+IZMX-KLP-SO16-CASTELL** 124187		Zestaw instalacyjny blokady Castell bez wkładki zamka
	–		**IZMX-KLP-SO16-RONIS** 124186		Zestaw instalacyjny blokady Ronis bez wkładki zamka
	–		**+IZMX-KLP-SO16-RONIS** 124185		Zestaw instalacyjny blokady Ronis bez wkładki zamka
	–		**IZMX-KLP-SO16-KIRK** 126481		Zestaw instalacyjny blokady Kirk bez wkładki zamka
	–		**+IZMX-KLP-SO16-KIRK** 126480		Zestaw instalacyjny blokady Kirk bez wkładki zamka
	–		**IZMX-KLP-SO16-CES** 126479		Zestaw instalacyjny blokady CES bez wkładki zamka
	–		**+IZMX-KLP-SO16-CES** 126478		Zestaw instalacyjny blokady CES bez wkładki zamka

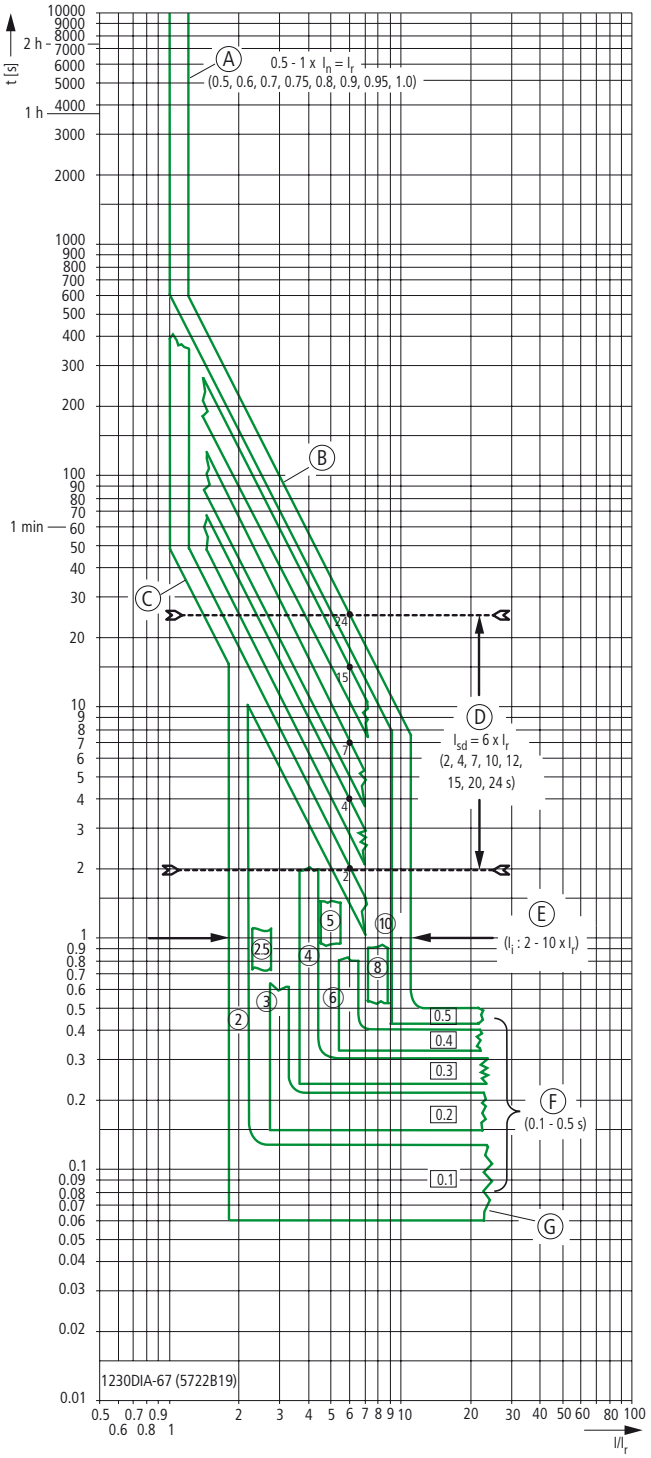
	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM..."** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Opcje zamówienia i osprzęt dla wyzwalaczy elektronicznych					
Dodatkowe funkcje dla wyzwalacza Selektywnego (V) Digitrip 520LSI					
Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	–	IZMX16…-V… (Digitrip 520LSI)	**+IZMX-DTV-EP** 124016		–
Moduł selektywności logicznej redukuje opóźnienie czasowe w koordynacji selektywnej czasu.	–	IZMX16…-V… (Digitrip 520LSI)	**+IZMX-DTV-ZSI** 124017		–
Dodatkowe funkcje dla wyzwalacza Uniwersalnego (U) Digitrip 520M Standardowy typ U składa się z: • Wyświetlacza • Złącza komunikacyjnego • Alarmu wysokiego obciążenia ze stykiem Zamiast alarmu wysokiego obciążenia (HLA) może zostać wybrana jedna z dwóch następujących opcji ochrony ziemnozwarciowej (PE) lub alarmu ziemnozwarciowego (EA). W celu podłączenia do magistrali komunikacyjnej (Modbus,Profibus) wymagany jest odpowiedni moduł komunikacyjny.					
Ochrona ziemnozwarciowa Z Ochroną Ziemnozwarciową zamiast Alarmu Wysokiego Obciążenia.	24 DC	IZMX16…-U… (Digitrip 520M)	**+IZMX-DTU-EP** 124018		–
Alarm ziemnozwarciowy Z Alarmem Ziemnozwarciowym zamiast Alarmu Wysokiego Obciążenia.	24 DC	IZMX16…-U… (Digitrip 520M)	**+IZMX-DTU-EA** 124019		–
System redukcji wyładowania łukowego 24 DC (ARMS™) Może zwiększyć bezpieczeństwo poprzez zapewnienie prostych niezawodnych metod dla zmniejszenia czasu usuwania zakłócenia.	24 DC	IZMX16…-U… (Digitrip 520M)	**+IZMX-DTU-ARMS** 124020		–
Moduł selektywności logicznej (ZSI) Redukuje opóźnienie czasowe w selektywnej koordynacji czasu.	24 DC	IZMX16…-U… (Digitrip 520M)	**+IZMX-DTU-ZSI** 124021		–
Urządzenie testujące dla wyzwalaczy Zestaw testowy funkcjonalności (100–240 V AC)	–	IZMX16…	**IZMX-TEST** 124169		–
Moduły komunikacyjne					
Interfejs komunikacyjny do MODBUS	–	IZMX16…	**IZMX-DTUP-MOD** 124023		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać cztery przyłącza obwodów pomocniczych. → Strona 16
Interfejs komunikacyjny do PROFIBUS	–	IZMX16…	**IZMX-DTUP-DP** 124024		

	Prąd znamionowy I_n A	Przeznaczone do użytku z	Typ Numer zam. Uzupełnienie typu „+IZM...“ Nr. artykułu podczas zamawiania z jednostką podstawową	Cena patrz cennik	Uwagi
Opcje zamówienia i osprzęt dla wyzwalaczy elektronicznych					
Wkładka prądu znamionowego Po zmianie tego modułu prąd znamionowy zostaje zredukowany, tzn. zostaje dostosowany do zmienionych warunków zastosowania. Wartość wkładki prądu znamionowego musi być mniejsza bądź równa prądowi znamionowemu wyłącznika. Wkładka prądu znamionowego jest wymienna dla wyłączników odpowiednich zakresów bez konieczności zmiany przekładników prądowych.	200	$I_u \leqq 800$ A	**IZMX-RP16A-200** 124027		–
	200	$I_u \leqq 800$ A	**+IZMX-RP16-200** 124026		
	250	$I_u \leqq 800$ A	**IZMX-RP16A-250** 124029		
	250	$I_u \leqq 800$ A	**+IZMX-RP16-250** 124028		
	300	$I_u \leqq 800$ A	**IZMX-RP16A-300** 124031		
	300	$I_u \leqq 800$ A	**+IZMX-RP16-300** 124030		
	400	$I_u \leqq 800$ A	**IZMX-RP16A-400** 124033		
	400	1000 A $\leqq I_u \leqq$ 1250 A	**IZMX-RP16B-400** 124034		
	400	$I_u \leqq 1250$ A	**+IZMX-RP16-400** 124032		
	500	$I_u \leqq 800$ A	**IZMX-RP16A-500** 124036		
	500	1000 A $\leqq I_u \leqq$ 1250 A	**IZMX-RP16B-500** 124037		
	500	$I_u \leqq 1250$ A	**+IZMX-RP16-500** 124035		
	630	$I_u \leqq 800$ A	**IZMX-RP16A-630** 124039		
	630	1000 A $\leqq I_u \leqq$ 1250 A	**IZMX-RP16B-630** 124040		
	630	800 A $\leqq I_u \leqq$ 1250 A	**+IZMX-RP16-630** 124038		
	800	$I_u \leqq 800$ A	**IZMX-RP16A-800** 124042		
	800	1000 A $\leqq I_u \leqq$ 1250 A	**IZMX-RP16B-800** 124043		
	800	$I_u = 1600$ A	**IZMX-RP16C-800** 124051		
	800	1000 A $\leqq I_u \leqq$ 1600 A	**+IZMX-RP16-800** 124041		
	1000	1000 A $\leqq I_u \leqq$ 1250 A	**IZMX-RP16B-1000** 124131		
	1000	$I_u = 1600$ A	**IZMX-RP16C-1000** 124156		
	1000	1250 A $\leqq I_u \leqq$ 1600 A	**+IZMX-RP16-1000** 124091		
	1250	$I_u \leqq 1250$ A	**IZMX-RP16B-1250** 124158		
	1250	$I_u = 1600$ A	**IZMX-RP16C-1250** 124159		
	1250	$I_u = 1600$ A	**+IZMX-RP16-1250** 124157		
	1600	$I_u = 1600$ A	**IZMX-RP16C-1600** 124160		
Przekładnik pomiarowy dla przewodu neutralnego N					
Zewnętrzny czujnik prądowy dla przewodu neutralnego (N). Pozwala na użycie zabezpieczenia ziemnozwarciowego w 3-biegunowym wyłączniku w sieci 4-biegunowej.	–	IZMX16…	**IZMX-CT16-N** 124188		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. → Strona 16

		Prąd znamionowy I_n A	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik
Przyłącza główne						
Standardowo jednostki podstawowe i kaseta dostarczane są bez przyłączy głównych. Uniwersalne przyłącza główne można obrócić o 90°, w celu uzyskania połączenia poziomego lub pionowego. Jeden zestaw obejmuje górne i dolne styki.						
	Przyłącza główne podłączane z tyłu dla wyłącznika stacjonarnego	800–1600	3	IZMX16…3-...F INX16…3-...F	**IZMX-THV163H-F** 124180	
		800–1600	4	IZMX16…4-...F INX16…4-...F	**IZMX-THV164H-F** 124182	
	Przyłącza główne podłączane z tyłu dla kasety wysuwnej	800–1600	3	IZMX16…3-...W INX16…3-...W	**IZMX-THV163H-W** 124176	
		800–1600	4	IZMX16…4-...W INX16…4-...W	**IZMX-THV164H-W** 124178	
Osprzęt różny						
Przyłącza obwodów pomocniczych dla wykonania stacjonarnego						
	Wtórny zestaw zacisków, 8 przyłączy	–	–	IZMX16…F INX16…F	**IZMX-SEC16-TB8-F** 124166	
	Wtórny zestaw zacisków, 20 przyłączy	–	–	IZMX16…F INX16…F	**IZMX-SEC16-TB20-F** 124167	
	Wtórny zestaw zacisków, 30 przyłączy	–	–	IZMX16…F INX16…F	**IZMX-SEC16-TB30-F** 124168	
Przyłącza obwodów pomocniczych dla wykonania wysuwnego						
	Wtórny zestaw zacisków, 8 przyłączy	–	–	IZMX16…W INX16…W	**IZMX-SEC16-TB8-W** 124162	
	Wtórny zestaw zacisków, 20 przyłączy	–	–	IZMX16…W INX16…W	**IZMX-SEC16-TB20-W** 124163	
	Wtórny zestaw zacisków, 30 przyłączy	–	–	IZMX16…W INX16…W	**IZMX-SEC16-TB30-W** 124165	
Osłona ochronna						
	Zapewnia wyższy stopień bezpieczeństwa.	–	–	IZMX16… INX16…	**IZMX-DC16** 124171	
Pokrywa drzwi z otworem						
	Zasłania wnękę drzwiową dla przyszłych przedziałów wyłącznikowych.	–	–	IZMX16… INX16…	**IZMX-BC16** 124172	
Elementy kodujące						
	Elementy kodujące (montaż w kasecie, część zapasowa)	–	–	IZMX16…W INX16…W	**IZMX-CRB16** 124173	
Dźwignia do wsuwania wyłącznika						
	Składane narzędzie do wysuwania wyłącznika z kasety (część zapasowa)	–	–	IZMX16…W INX16…W	**IZMX-LT16** 124174	

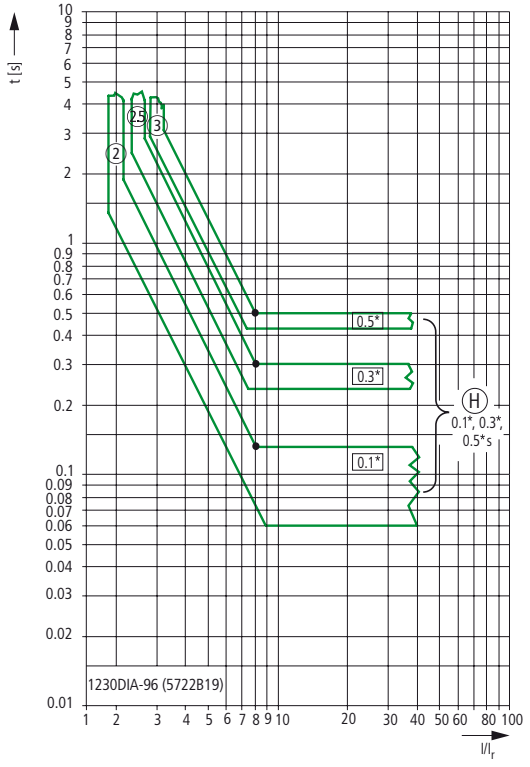

Wewnątrz
Zaciski
Wyzwalacz wzrostowy
2 ST2
1 ST1
Wyzwalacz zanikowy/drugi wyzwalacz wzrostowy
4 UV2/STS2
3 UV1/STS1
Styk sygnalizacji wyzwolenia (OTS) 1
6 OT1M
5 OT1C
8 OT2B
7 OT1B
Styk sygnalizacji wyzwolenia (OTS) 2
10 OT2M
9 OT2C
Wyzwalacz Digitrip
Alarm
12 ALM1
11 ALMC
14
13 ALMC
Przekładnik prądowy N
16 N2
15 N1
Czujnik punktu zerowego gwiazdy
18 G2
17 G1
Aktywacja sygnału punktu zerowego gwiazdy
20 SGF1
19 SGF2
Zasilanie 24 V DC
22 AGND
21 +24V
Komunikacja
24 CMM2
23 CMM1
26 CMM4
25 CMM3
Moduł selektywności logicznej (ZSI)
28 ZCOM
27 ZOUT
30
29 ZIN
32
31
System redukcji wyładowania łukowego (ARMS™)
34 ARMS1
33 ARMS2
Elektromagnes załączający
36 SR2
35 SR1
Napęd silnikowy
M
38 E02
37 E01
Sygnał napięcia sprężyny
40 LCB
39 SC
Styk gotowości załączenia
42 LCM
41 LCC
44 A1
43 C1
46 B2
45 B1
48 A2
47 C2
Styki pomocnicze ON-OFF
50 A3
49 C3
52 B4
51 B3
54 A4
53 C4

IZMX16…V(U)... Krzywe charakterystyk dla ochrony selektywnej i uniwersalnej (V i U)
Ochrona przed przeciążeniem (L) i bezzwłoczna ochrona zwarciowa układu (S)
Ochrona L: Charakterystyka I^2t i Ochrona S: Charakterystyka płaska



A Krotność nastaw członu przeciążeniowego
B Maksymalna nastawa członu przeciążeniowego
C Minimalna nastawa członu przeciążeniowego
D Zakres nastaw zwłoki czasowej członu przeciążeniowego
E Krotność nastaw członu zwarciowego krótkozwłocznego
F Zakres nastaw czasowych członu zwarciowego krótkozwłocznego
G Zakres działania członu bezzwłocznego
H Zakres nastaw czasowych przy włączonej funkcji I^2t
I Krotność nastaw członu bezzwłocznego
J Bezzwłoczne wyzwolenie przy zakłóceniach wielkoprądowych
K Krotność nastawy ziemnozwarciowej
L Zakres nastaw czasowych członu ziemnozwarciowego
M Zakres działania członu ziemnozwarciowego
N Zakres działania członu ziemnozwarciowego przy włączonej funkcji I^2t
O Zakres nastaw czasowych członu ziemnozwarciowego przy włączonej funkcji I^2t

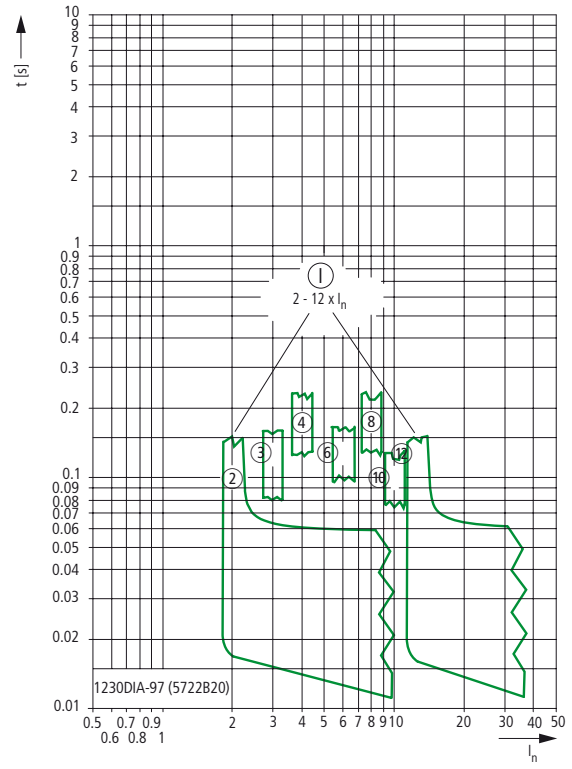
Ochrona S: Charakterystyka I^2t



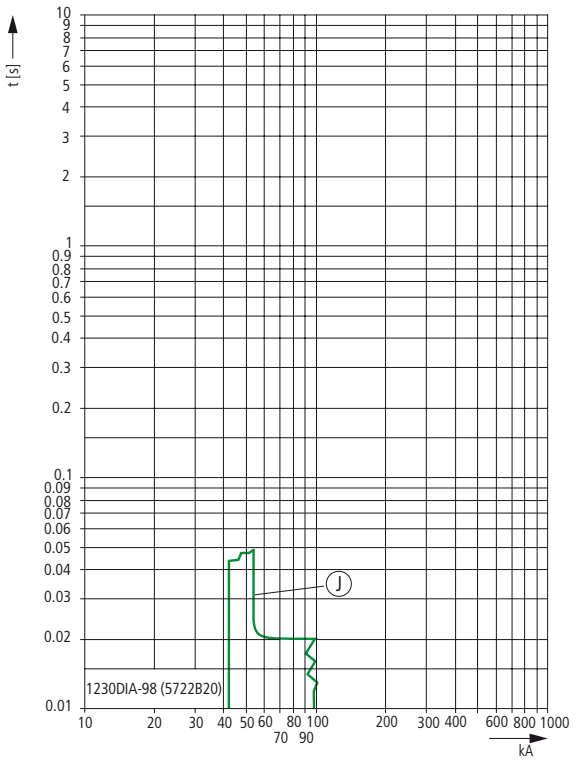
IZMX16…V(U)... Krzywe charakterystyk dla ochrony selektywnej i uniwersalnej (V i U) (V i U)

Bezzwłoczna ochrona zwarciowa (I)

Ochrona I: Regulowana

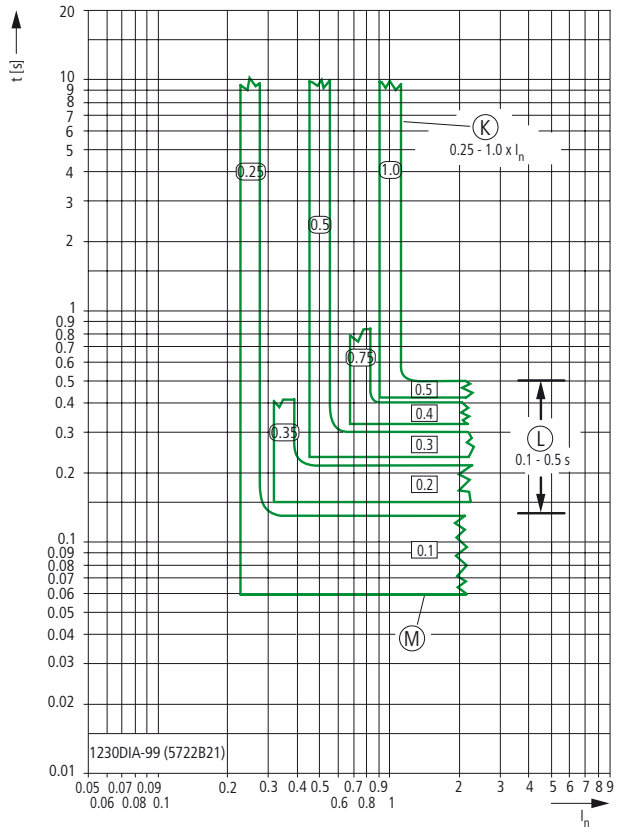


Ochrona I: Bezzwłoczne wyzwolenie przy zakłóceniach wielkoprądowych

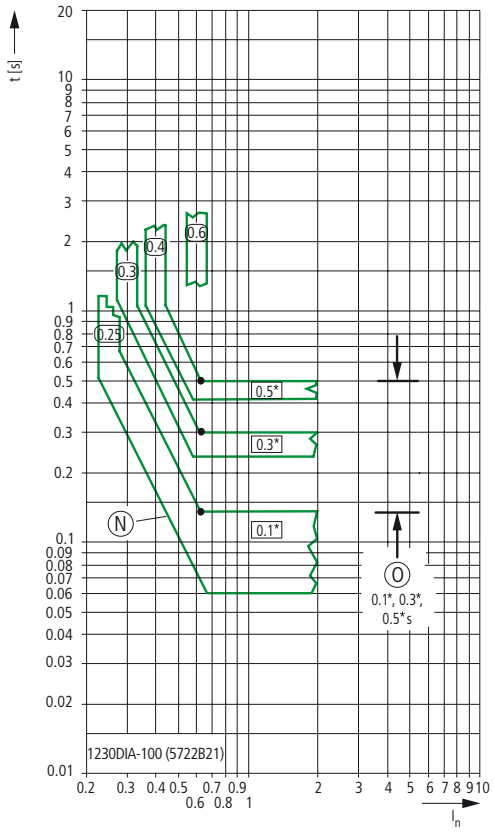


IZMX16…V(U)... Opcjonalna ochrona ziemnozwarciowa +IZMX-DTV(U)-EP

G: Ochrona ziemnozwarciowa, Charakterystyka płaska

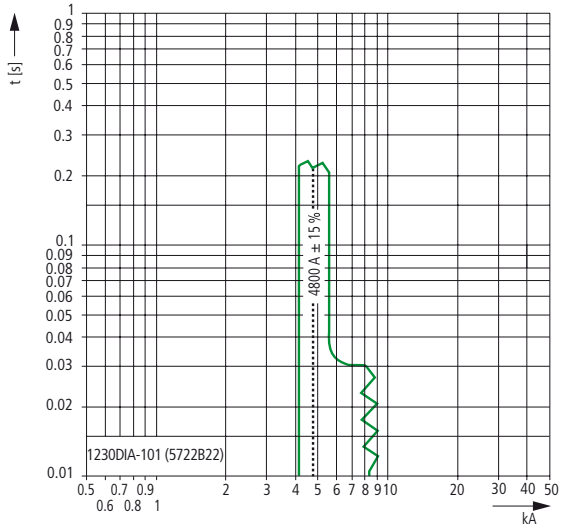


G: Ochrona ziemnozwarciowa, Charakterystyka I^2t



IZMX16…U... Opcjonalny tryb konserwacji +IZMX-DTU-ARMS

System redukcji wyłądowania łukowego (ARMS™)

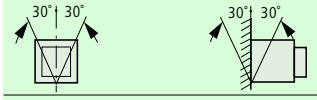


W wyzwalaczach elektronicznych obecny jest efekt pamięci.Jeżeli wyłącznik zostanie załączony odrazu po zadziałaniu członu przeciążeniowego, efekt pamięci spowoduje, iż wyłącznik wyłączy szybciej niż w normalnych warunkach. Redukcja czasu opóźnienia jest odwrotna do czasu jaki upłynął od poprzedniego przeciążenia. Czas pomiędzy przeciążeniem a załączeniem wymagany do całkowitego resetu pamięci to około pięć minut.

Charakterystyka ma zastosowanie od –20°C do +55°C temperatury otoczenia. Temperatury powyżej +85°C powodują automatyczne wyzwolenie sygnalizowane przez pomarańczową diodę LED. Wyłącznik mocy musi być stosowany zgodnie z wartościami obniżającymi ukazanymi w tabeli danych technicznych.

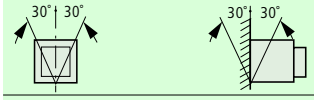
Dodatkowa nastawa OFF, służąca wyłączeniu bezzwłocznego członu zwarciowego dostępna jest do wyboru klienta.

Wszystkie wyzwalacze elektroniczne posiadają opcję szybkiego bezzwłocznego wyzwolenia. Opcja ta jest zawsze aktywna, nawet w przypadku gdy bezzwłoczny człon zwarciowy jest w pozycji OFF. Opcja szybkiego bezzwłocznego wyzwolenia jest aktywowana, gdy prąd osiągnie szczytową wartość 90 kA. Zadziałanie tego członu sygnalizuje czerwona dioda LED „INST".

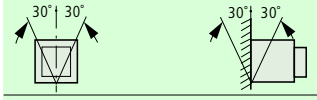
					IZMX16B…06…	IZMX16B…08…	IZMX16B…10…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	630	800	1000
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	599	760	950
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	567	720	900
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	504	640	800
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	21,5	21,5	21,5
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	–	–	–
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	88,2	88,2	88,2
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	88,2	88,2	88,2
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	42	42	42
	t = 3 s		I_{cw}	kA	–	–	–
Prąd znamionowy zwarciowy wyłączalny I_{cn}							
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cu} O-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	42	42	42
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	42	42	42
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	42	42	42
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	–	–	–
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cs} O-t-CO-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	42	42	42
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	42	42	42
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	42	42	42
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	20	20	20
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	25	25	25
	Czas załączania			ms	30	30	30
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	25/50	25/50	25/50
	Czas wyłączania elektrycznego (wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny)			ms	25	25	25
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		12500	12500	12500
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		20000	20000	20000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	36	59	92
	Wersja wysuwna			W	50	80	125
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	15,23	15,23	15,23
	4-bieg.			kg	20,14	20,14	20,14
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	38,65	38,65	38,65
	4-bieg.			kg	47,17	47,17	47,17

Uwagi

[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

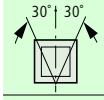
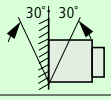
IZMX16B…12…	IZMX16B…16…	IZMX16N…06…	IZMX16N…08…	IZMX16N…10…	IZMX16N…12…	IZMX16N…16…
IEC/EN 60947						
–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
						
B						
IP20, IP54 z osłoną ochronną						
Dowolny						
1250	1600	630	800	1000	1250	1600
1188	1520	599	760	950	1188	1520
1125	1440	567	720	900	1125	1440
1000	1280	504	640	800	1000	1280
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690
21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
–	–	–	–	–	–	–
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
88,2	88,2	105,0	105,0	105,0	105,0	105,0
88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2
42	42	42	42	42	42	42
–	–	–	–	–	–	–
42	42	85	85	85	85	85
42	42	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42
–	–	–	–	–	–	–
42	42	50	50	50	50	50
42	42	50	50	50	50	50
42	42	42	42	42	42	42
–	–	–	–	–	–	–
20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30
25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50
25	25	25	25	25	25	25
12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60
132	235	36	59	92	132	235
180	320	50	80	125	180	320
15,23	15,23	15,23	15,23	15,23	15,23	15,23
20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14
38,65	38,65	38,65	38,65	38,65	38,65	38,65
47,17	47,17	47,17	47,17	47,17	47,17	47,17

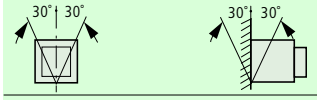
IZMX16... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

					IZMX16H…06…	IZMX16H…08…	IZMX16H…10…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	630	800	1000
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	599	760	950
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	567	720	900
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	504	640	800
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	21,5	21,5	21,5
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	–	–	–
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	136,5	136,5	136,5
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	88,2	88,2	88,2
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	42	42	42
	t = 3 s		I_{cw}	kA	–	–	–
Prąd znamionowy zwarciowy wyłączalny I_{cn}							
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cu} O-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	85	85	85
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	65	65	65
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	42	42	42
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	–	–	–
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cs} O-t-CO-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	65	65	65
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	50	50	50
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	42	42	42
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	20	20	20
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	25	25	25
	Czas załączania			ms	30	30	30
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	25/50	25/50	25/50
	Czas wyłączania elektrycznego (wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny)			ms	25	25	25
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		12500	12500	12500
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		20000	20000	20000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	36	59	92
	Wersja wysuwna			W	50	80	125
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	15,23	15,23	15,23
	4-bieg.			kg	20,14	20,14	20,14
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	38,65	38,65	38,65
	4-bieg.			kg	47,17	47,17	47,17

Uwagi

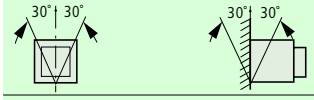
[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

IZMX16H…12…	IZMX16H…16…
IEC/EN 60947	
–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)	
–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)	
	
B	
IP20, IP54 z osłoną ochronną	
Dowolny	
1250	1600
1188	1520
1125	1440
1000	1280
12000	12000
690	690
21,5	21,5
–	–
III/3	III/3
1000	1000
136,5	136,5
88,2	88,2
42	42
–	–
85	85
65	65
42	42
–	–
65	65
50	50
42	42
–	–
20	20
25	25
30	30
25/50	25/50
25	25
12500	12500
20000	20000
10000	10000
10000	10000
60	60
132	235
180	320
15,23	15,23
20,14	20,14
38,65	38,65
47,17	47,17

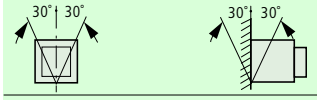
					INX16B…06…	**INX16B…08…**	**INX16B…10…**
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					BB		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	630	800	1000
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	599	760	950
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	567	720	900
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	504	640	800
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	21,5	21,5	21,5
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	–	–	–
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	88,2	88,2	88,2
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	88,2	88,2	88,2
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	42	42	42
	t = 3 s		I_{cw}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	20	20	20
	Czas załączania			ms	25	25	25
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	30	30	30
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	25/50	25/50	25/50
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		12500	12500	12500
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		20000	20000	20000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	36	59	92
	Wersja wysuwna			W	50	80	125
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	15,23	15,23	15,23
	4-bieg.			kg	20,14	20,14	20,14
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	38,65	38,65	38,65
	4-bieg.			kg	47,17	47,17	47,17

Uwagi

[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

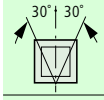
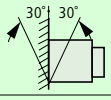
INX16B…12…	INX16B…16…	INX16N…06…	INX16N…08…	INX16N…10…	INX16N…12…	INX16N…16…
IEC/EN 60947						
–40 – +70						
–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
						
B						
IP20, IP54 z osłoną ochronną						
Dowolny						
1250	1600	630	800	1000	1250	1600
1188	1520	599	760	950	1188	1520
1125	1440	567	720	900	1125	1440
1000	1280	504	640	800	1000	1280
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690
21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
–	–	–	–	–	–	–
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2
88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2	88,2
42	42	42	42	42	42	42
–	–	–	–	–	–	–
20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30
25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50
12500	12500	12500	12500	12500	12500	12500
20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60
132	235	36	59	92	132	235
180	320	50	80	125	180	320
15,23	15,23	15,23	15,23	15,23	15,23	15,23
20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14	20,14
38,65	38,65	38,65	38,65	38,65	38,65	38,65
47,17	47,17	47,17	47,17	47,17	47,17	47,17

INX16... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

					INX16H…06…	INX16H…08…	INX16H…10…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	630	800	1000
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	599	760	950
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	567	720	900
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	504	640	800
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	21,5	21,5	21,5
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	–	–	–
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	88,2	88,2	88,2
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	88,2	88,2	88,2
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	42	42	42
	t = 3 s		I_{cw}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	20	20	20
	Czas załączania			ms	25	25	25
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	30	30	30
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	25/50	25/50	25/50
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		12500	12500	12500
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		20000	20000	20000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	36	59	92
	Wersja wysuwna			W	50	80	125
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	15,23	15,23	15,23
	4-bieg.			kg	20,14	20,14	20,14
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	38,65	38,65	38,65
	4-bieg.			kg	47,17	47,17	47,17

Uwagi

[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

INX16H...12...	INX16H...16...
IEC/EN 60947	
–40 – +70	
–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)	
	
B	
IP20, IP54 z osłoną ochronną	
Dowolny	
1250	1600
1188	1520
1125	1440
1000	1280
12000	12000
690	690
21,5	21,5
–	–
III/3	III/3
1000	1000
88,2	88,2
88,2	88,2
42	42
–	–
20	20
25	25
30	30
25/50	25/50
12500	12500
20000	20000
10000	10000
10000	10000
60	60
132	235
180	320
15,23	15,23
20,14	20,14
38,65	38,65
47,17	47,17

			Styki pomocnicze i styki sygnalizacji wyzwolenia	
			IZMX-AS22	IZMX-OTS
Znamionowa zdolność wyłączania				
Obciążenie indukcyjne				
250 V AC		A	10	10
125 V DC		A	0,5	0,5
250 V DC		A	0,25	0,25

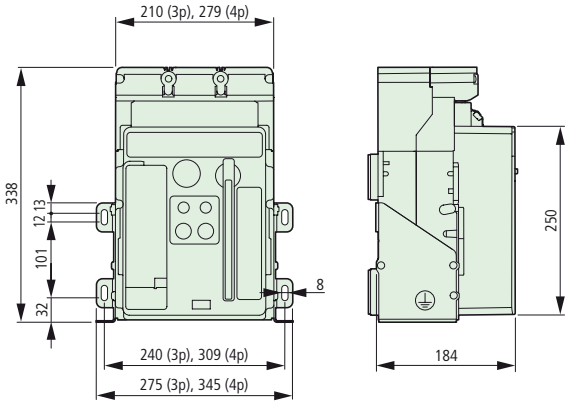
			Wyzwalacze wzrostowe				Elektromagnesy załączające			
			IZMX-ST24DC IZMX-STS24DC	IZMX-ST48DC IZMX-STS48DC	IZMX-ST110AD IZMX-STS110AD	IZMX-ST230AD IZMX-STS230AD	IZMX-SR24DC	IZMX-SR48DC	IZMX-SR110AD	IZMX-SR230AD
Znamionowe napięcie obwodu sterowania										
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	110–127	208–240	–	–	110–127	208–240
DC	U_s	V	24	48	110–125	220–250	24	48	110–125	220–250
Pobór mocy										
AC		VA	–	–	(maks. 450)	(maks. 450)	–	–	(maks. 540)	(maks. 500)
DC		W	5 (maks. 500)	5 (maks. 530)	(maks. 450)	(maks. 450)	(maks. 500)	(maks. 530)	(maks. 540)	(maks. 515)
Czas reakcji wyłącznika przy U_s		ms	25	25	35	35	25	25	25	25
Zakres pracy										
Zanik napięcia										
AC, 50/60 Hz, przyciągnięcie	Napięcie odpadania	× U_c	–							
Napięcie udarowe										
	Napięcie przyciągania	× U_c	Zgodnie z normą IEC							

			Wyzwalacze zanikowe							
			IZMX-UVR24DC	IZMX-UVR32DC	IZMX-UVR48DC	IZMX-UVR110AD	IZMX-UVR220AD	IZMX-UVR400AC	IZMX-UVR480AC	IZMX-UVR600AC
Znamionowe napięcie obwodu sterowania										
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	110–127	208–240	380–415	480	600
DC	U_s	V	24	32	48	110–125	220–250	–	–	–
Pobór mocy										
AC		VA	–	–	–	5 (maks. 890)	5 (maks. 910)	5 (maks. 960)	8 (maks. 800)	12 (maks. 800)
DC		W	5 (maks. 500)	5 (maks. 620)	5 (maks. 850)	5 (maks. 890)	5 (maks. 910)	5 (maks. 910)	5 (maks. 910)	5 (maks. 910)
Czas reakcji wyłącznika przy U_s		ms	50	50	50	50	50	50	50	50
Zakres pracy										
Zanik napięcia										
AC, 50/60 Hz, przyciągnięcie	Napięcie odpadania	× U_c	Zgodnie z normą IEC							
Napięcie udarowe										
	Napięcie przyciągania	× U_c	Zgodnie z normą IEC							

			Napędy silnikowe					
			IZMX-M16-24DC	IZMX-M16-48DC	IZMX-M16-110AC	IZMX-M16-110DC	IZMX-M16-230AC	IZMX-M16-220DC
Znamionowe napięcie obwodu sterowania								
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	110–127	–	220–240	–
DC	U_s	V	24	48	–	110–125	–	220–250
Wymagany czas do napięcia mechanizmu sprężynowego przy 1 × U_s		s	3	3	3	3	4	4
Prąd znamionowy	I_n	A	5	3	2	1	1	1
Prąd rozruchowy		A	5	5	3	5	10	10
Pobór mocy								
AC 50/60 Hz		VA	–	–	280	280	280	280
DC		W	150	150	150	150	150	280

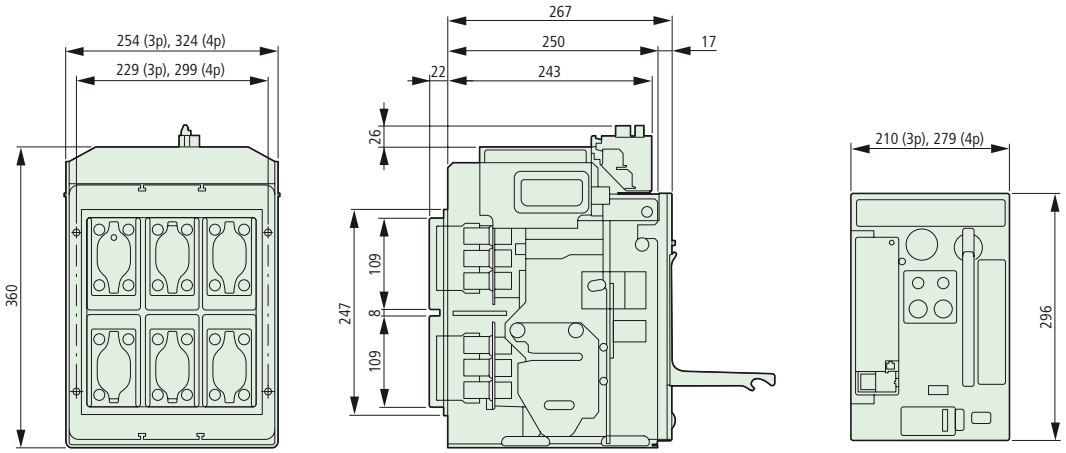
INX16, IZMX16 wersja stacjonarna

INX16…F, IZMX16…F



INX16, IZMX16 wersja wysuwna

INX16…W, IZMX16…W



IZM26

$I_{cu} = I_{cs}$ przy U_e = 440/690 (1100) V AC
I_{cu}: Graniczna znamionowa zdolność wyłączania zwarcia przy znamionowym napięciu pracy U_e
I_{cs}: Operacyjna znamionowa zdolność wyłączania zwarcia przy znamionowym napięciu pracy U_e

Wyłącznik	Prąd znamionowy I_n A	Podstawowa zdolność łączeniowa (B) 440/690 V AC $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Standardowa zdolność łączeniowa (N) 440/690 V AC $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Wysoka zdolność łączeniowa (H) 440/690 V AC $I_{cu} = I_{cs}$ kA	(S) 1100 V AC $I_{cu} = I_{cs}$ kA
IZM20	800–1600	50/50	65/65	–	–
IZM20	2000	50/50	65/65	–	–
IZM32	800–1600	65/65	85/85	100/85	–
IZM32	2000–3200	65/65	85/85	100/85	–
IZM40	4000	–	85/65	100/65	–
IZM63	4000–6300	–	85/85	100/100	–
IZM32S	3200	–	–	–	25

I_{cw} t = 1 s/t = 3 s
I_{cw}: Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały

Wyłącznik	Prąd znamionowy I_n A	Podstawowa zdolność łączeniowa (B) t = 1 s/t = 3 s I_{cw} kA	Standardowa zdolność łączeniowa (N) t = 1 s/t = 3 s I_{cw} kA	Wysoka zdolność łączeniowa (H) t = 1 s/t = 3 s I_{cw} kA
IZM20	800–1600	50/–	65/40	–
IZM20	2000	50/30	65/40	–
IZM32	800–1600	65/–	85/65	85/65
IZM32	2000–3200	65/50	85/65	85/65
IZM40	4000	–	85/65	100/65
IZM63	4000–6300	–	85/65	100/65

I_{cm} przy U_e = 440/690 V AC I_{cm}: Prąd znamionowy zwarciowy załączalny (maksymalna przewidywana wartość szczytowa) przy znamionowym napięciu pracy U_e		Podstawowa zdolność łączeniowa (B)	Standardowa zdolność łączeniowa (N)	Wysoka zdolność łączeniowa (H)	(S)
		440/690 V AC	440/690 V AC	440/690 V AC	1100 V AC
Rozłączniki	Prąd znamionowy I_n A	I_{cm} kA	I_{cm} kA	I_{cm} kA	$I_{cu} = I_{cs}$ kA
IN20	800–1600	105	143	–	–
IN20	2000	105	143	–	–
IN32	800–1600	143	187	–	–
IN32	2000–3200	143	187	–	–
IN40	4000	–	187	220	–
IN63	4000–6300	–	187	220	–
IN32S	3200	–	–	–	52,5

I_{cw} t = 1 s/t = 3 s I_{cw}: Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały		Podstawowa zdolność łączeniowa (B)	Standardowa zdolność łączeniowa (N)	Wysoka zdolność łączeniowa (H)
		t = 1 s/t = 3 s	t = 1 s/t = 3 s	t = 1 s/t = 3 s
Rozłączniki	Prąd znamionowy I_n A	I_{cw} kA	I_{cw} kA	I_{cw} kA
IN20	800–1600	50/–	65/40	–
IN20	2000	50/30	65/40	–
IN32	800–1600	65/–	85/65	–
IN32	2000–3200	65/50	85/65	–
IN40	4000	–	85/65	100/65
IN63	4000–6300	–	85/65	100/65

IZM26... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

		IZM26 ...-A... Ochrona standardowa DTA Digitrip 520 LI	**IZM26 ...-V...** Ochrona selektywna DTV Digitrip 520 LSI(G)	**IZM26 ...-U...** Ochrona uniwersalna DTU Digitrip 520MC LSI(G)	**IZM26 ...-P...** Ochrona uniwersalna z pomiarem mocy DTP Digitrip 1150i LSI(G)
					
Zakres prądowy		200 A – 3200 A	200 A – 6300 A	200 A – 6300 A	200 A – 6300 A
Wyczuwanie RMS		●	●	●	●
Ochrona i koordynacja					
Dane ogólne					
Opcje zamówienia		LI	LSI, LSIG	LSI, LSIG, LSIA	LSI, LSIG, LSIA
Wkładka prądu znamionowego (I_n)		●	●	●	●
Wyzwolenie spowodowane temperaturą		●	●	●	●
Zabezpieczenie przeciążeniowe	**L**				
Nastawa zabezpieczenia przeciążeniowego		0,4–1,0 x (I_n)	0,4–1,0 x (I_n)	0,4–1,0 x (I_n)	0,4–1,0 x (I_n)
Zwłoka czasowa t_r przy 6 x I_r		2–24 s	2–24 s	2–24 s	2–24 s
Czas zwłoczny I^4t		–	–	–	1–5 s
Pamięć termiczna członu przeciążeniowego		●	●	●	●
Alarm wysokiego obciążenia		–	–	○[1]	○[1] : 0,5–1,0 x (I_r)
Zabezpieczenie zwarciowe zwłoczne	**S**				
Nastawa zabezpieczenia zwarciowego		–	200–1000% x (I_r) i M1[3]	200–1000% x (I_r) i M1[3]	200–1000% x (I_r) i M1[3]
Zwłoka czasowa t_{sd} przy 8 x I_r, Charakterystyka I^2t		–	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms
Zwłoka czasowa bezzwłoczna, Charakterystyka płaska		–	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms
Logiczna selektywność ZSI[1]		–	○	○	○
Zabezpieczenie zwarciowe, bezzwłoczne	**I**				
Nastawa zabezpieczenia zwarciowego bezzwłocznego		200–1000% x (I_n)	200–1000% x (I_n) i M1[3]	200–1000% x (I_n) i M1[3]	200–1000% x (I_n) i M1[3]
Możliwość wyłącznienia zabezpieczenia zwarciowego bezzwłocznego		–	●	●	●
Wyzwalacz prądu załączeniowego (MCR)		●	●	●	●
Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	**G**				
Alarm ziemnozwarciowy		–	–	○[1]	○[1]
Nastawa zabezpieczenia ziemnozwarciowego		–	25–100% x (I_n)	25–100% x (I_n)[4]	25–100% x (I_n)[4]
Czas opóźnienia ziemnozwarciowego t_g przy 0,625 x I_n, Charakterystyka I^2t		–	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms
Czas opóźnienia ziemnozwarciowego, Charakterystyka płaska		–	100–500 ms	100–500 ms	100–500 ms
Ziemnozwarciowa Logiczna selektywność ZSI[1]		–	○	○	○
Pamięć termiczna ziemnozwarciowa		–	●	●	●
Ochrona neutralna	**N**	●	Tylko model LSI	Tylko model LSI	Tylko model LSI

Uwagi

I_n = Wkładka prądu znamionowego
I_r = Nastawa zabezpieczenia przeciążeniowego

[1] Wymagane zewnętrzne napięcie zasilania 24 V DC AUX.
[2] Zestaw testowy uzwojenia wtórnego.
[3] Dodatkowe dostępne maks. nastawy M1:

IZM20
M1 = 14 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 200 A do 1250 A
M1 = 12 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 1600 A
M1 = 10 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 2000 A
IZM32, IZM40
M1 = 14 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 200 A do 1250 A
M1 = 12 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 1600 A do 2500 A
M1 = 10 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 3200 A do 4000 A
IZM63
M1 = 14 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 2000 A do 2500 A
M1 = 12 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 3200 A do 5000 A
M1 = 10 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 6300 A

[4] W połączeniu z opcją ARMS™ ograniczone do 1200 A.

● Standard
○ Opcjonalnie

	IZM26 ...-A...	IZM26 ...-V...	IZM26 ...-U...	IZM26 ...-P...
	Ochrona standardowa DTA Digitrip 520 LI	Ochrona selektywna DTV Digitrip 520 LSI(G)	Ochrona uniwersalna DTU Digitrip 520MC LSI(G)	Ochrona uniwersalna z pomiarem mocy DTP Digitrip 1150i LSI(G)
				
Diagnostyka				
Sygnalizacja LED przyczyny wyzwolenia	●	●	●	●
Wartość prądu w momencie wyzwolenia	–	–	●[1]	●[1]
Zdalne styki sygnałowe	–	–	●[1]	●[1]
Styki programowalne	–	–	–	●[1]
Monitoring systemu				
Wyświetlacz cyfrowy	–	–	4-znakowy LCD	24-znakowy LCD
Czujnik prądowy pełnej skali (%)	–	–	●	●
Napięcie (%) L–L	–	–	–	●
Moc i energia (%)	–	–	–	●
Moc pozorna kVA i zapotrzebowanie	–	–	–	●
Moc bierna kVAR	–	–	–	●
Współczynnik mocy	–	–	–	●
Współczynnik kształtu	–	–	–	●
Jakość mocy, składowe harmoniczne	–	–	–	●
% THD	–	–	–	●
Komunikacja	–	–	Modbus, Profibus	Modbus, Profibus
Opcje dodatkowe				
Dziennik wyzwoleń (3 zdarzenia)	–	–	–	●
Elektroniczny licznik cykli łączeń	–	–	–	●
Metoda kontrolna[2]	Przyrząd kontrolny	Przyrząd kontrolny	Przyrząd kontrolny	Wewnętrzna i przyrząd kontrolny
System redukcji wyładowania łukowego (ARMS™)	–	–	○[1]	○[1]
Rejestracja modulacji	–	–	–	●

Uwagi

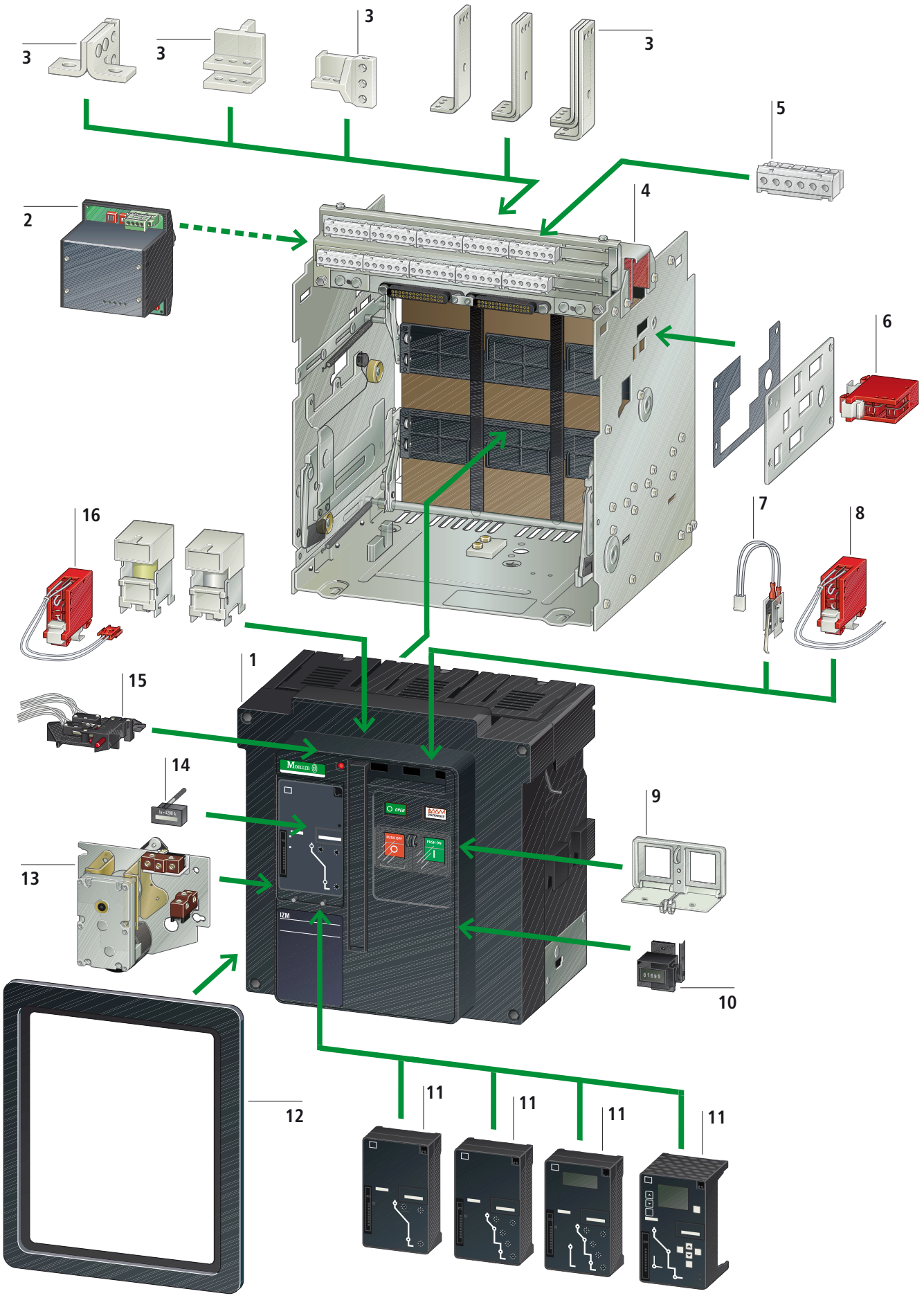
I_n = Wkładka prądu znamionowego
I_r = Nastawa zabezpieczenia przeciążeniowego

[1] Wymagane zewnętrzne napięcie zasilania 24 V DC AUX.
[2] Zestaw testowy uzwojenia wtórnego.
[3] Dodatkowe dostępne maks. nastawy M1:

IZM20
M1 = 14 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 200 A do 1250 A
M1 = 12 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 1600 A
M1 = 10 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 2000 A
IZM32, IZM40
M1 = 14 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 200 A do 1250 A
M1 = 12 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 1600 A do 2500 A
M1 = 10 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 3200 A do 4000 A
IZM63
M1 = 14 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 2000 A do 2500 A
M1 = 12 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 3200 A do 5000 A
M1 = 10 x I_n dla Wkładki prądu znamionowego 6300 A

[4] W połączeniu z opcją ARMS™ ograniczone do 1200 A.

● Standard
○ Opcjonalnie


3
3
3
3
5
2
4
6
16
7
8
1
15
14
9
13
10
12
11
11
11
11

Wyłączniki powietrzne IZM 1
→ Strona 40

Moduły komunikacyjne PROFIBUS i MODBUS 2
→ Strona 63

Przyłącza główne 3
Pionowe przyłącza 3- i 4-biegunowe.
Przednie przyłącza 3- i 4-biegunowe.
→ Strona 69

Kasety dla wyłączników wysuwnych 4
Kasety 1000 A do 6300 A.
→ Strona 54

Przyłącza obwodów pomocniczych 5
Z 2 bądź 15 przyłączami.
→ Strona 70

Styki sygnalizacji położenia dla jednostek wysuwnych 6
→ Strona 56

Styki gotowości załączenia 7
→ Strona 59

Standardowe styki pomocnicze 8
Styki pomocnicze sygnalizacji ON/OFF.
→ Strona 59

Pokrywy przycisków zamykane na kłódkę 9
→ Strona 60

Licznik cykli łączeń 10
→ Strona 56

Wyzwalacze elektroniczne 11
Nie mogą być zamawiane oddzielnie na chwilę obecną.
Digitrip 520 LI, Ochrona standardowa A
Digitrip 520 LSI, Digitrip 520i LSIG, Ochrona selektywna V
Digitrip 520MC LSI, Digitrip 520MCi LSIG, Ochrona uniwersalna U
Digitrip 1150i LSI, Digitrip 1150 LSIG, Ochrona uniwersalna z pomiarem mocy P

Ramka uszczelniająca drzwi 12
→ Strona 70

Napędy silnikowe 13
Elektryczne zazbrajanie sprężyny zamykającej dla pracy zdalnej lub ręcznej.
→ Strona 56

Przekładniki prądowe i wkładki prądu znamionowego 14
→ Strona 64

Styk sygnalizacji wyzwolenia 15
Styk sygnalizacji wyzwolenia (OTS), 2 przemienne.
→ Strona 59

Wyzwalacze wzrostowe 16
→ Strona 57

Elektromagnesy załączające 16
→ Strona 57

Wyzwalacze zanikowe 16
→ Strona 58

Kod oznaczenia

IZM	20	B	3	–	A	08	W
IN	32	N	4		V	10	F
	40	H			U	12	
	63	S			P	16	
						20	
						25	
						32	
						40	
						50	
						63	

IZM, IN = Rodzina produktów

Rozmiar korpusu
20: Wąski 800–2000 A
32: Standardowy 800–3200 A
40: Podwójny – wąski 4000 A
63: Podwójny – standardowy 4000–6300 A

Zdolność łączeniowa
B = Podstawowa
N = Standardowa
H = Wysoka
S = Typ specjalny dla 1100 V (tylko dla wielkości 32, 3200 A)

3-bieg.
4-bieg.

Właściwości wyzwalania
A = Ochrona standardowa = Digitrip 520 LI
V = Ochrona selektywna = Digitrip 520 LSI(G)
U = Ochrona uniwersalna = Digitrip 520MC LSI(G)
P = Ochrona uniwersalna z pomiarem mocy = Digitrip 1150i+ LSI(G)

Prąd znamionowy
08: 800 A
10: 1000 A
12: 1250 A
16: 1600 A
20: 2000 A
25: 2500 A
32: 3200 A
40: 4000 A
50: 5000 A
63: 6300 A

Wersja
W = Wysuwna
F = Stacjonarna



IZM26: Solidność i bezpieczeństwo

Wyłączniki Moeller IZM26 stanowią ofertę sprawdzonych wyłączników powietrznych do wartości 6300 A. Cztery wielkości umożliwiają dobór idealnego wyłącznika stosownie do wymogów danego projektu. Wraz ze wzrostem maksymalnego znamionowego prądu wyłącznika wzrasta wyłącznie szerokość aparatu, pozwalając na dobór najbardziej zwartej i ekonomicznie rozsądnej konstrukcji.
Wyłączniki IZM26 zostały już zastosowane setki tysięcy razy w najtrudniejszych przemysłowych warunkach na całym świecie. Jakość materiału oraz wysoka krótkotrwała zdolność zwarciowa to cechy charakterystyczne serii.

Zastosowania

Wyłączniki mogą zostać użyte w czterech głównych obszarach zastosowań w zależności od typu urządzeń podlegających ochronie:

- Ochrona instalacji
- Ochrona silnika
- Ochrona transformatora
- Ochrona generatora.

Te główne obszary zastosowania stawiają różne wymagania wyłącznikom, które zostają spełnione dzięki szeregowi jednostek wyzwalających.

Wyłączniki z elektromagnesem załączającym
umożliwiają wykorzystanie wyłączników IZM26 do zadań synchronizacyjnych.

Wyłączniki sprzęgłowe
Oprócz wyłączników IZM26, dostępne są również rozłączniki IN26. Są one wykorzystywane na przykład jako łączniki sprzęgające różne jednostki zasilające.

Modułowa konstrukcja

Ponieważ komponenty są instalowane z przodu, modernizacja osprzętu jest szczególnie szybka i łatwa. Pozwala to elastycznie reagować na zmieniające się wymagania systemu.

Standardowy zakres dostawy

- Jeżeli chodzi o nowy IZM26, wybieracie Państwo jednostkę podstawową, fabrycznie wyposażone w wyzwalacz elektroniczny i poziome przyłącza główne.
- Standardowy montaż odbywa się na poziomej płycie montażowej lub na poziomych profilach w rozdzielnicy.
- W przypadku urządzeń 4-biegunowych, przewód neutralny umieszczony zostaje po lewej stronie (widok z przodu).
- Przewód neutralny można obciążyć w 100%, tak jak przewody fazowe.
- Wyłączniki wyposażone są w standardowe mechaniczne urządzenia blokujące ponowne załączenia wyłącznika.
  Po wyzwoleniu z powodu przeciążenia, zazwyczaj badana jest przede wszystkim przyczyna. Po tym jak zakłócenie zostaje zidentyfikowane i usunięte, mechaniczna blokada ponownego załączenia zostaje wyzerowana przez naciśnięcie czerwonego mechanicznego wskaźnika samoczynnego wyłączenia z przodu wyłącznika.
- Automatyczny reset można zamówić jako opcję. Dzięki temu wyłącznik może zostać przywrócony do pracy w każdej chwili po tym jak mechanizm sprężynowy zostaje naciągnięty. W tego rodzaju zastosowaniach obowiązkową analizę zakłóceń celowo pomija się.
- Liczba przyłączy obwodów pomocniczych zależy od instalowanego osprzętu.
- Jeśli kaseta zostanie zamówiona bez jednostki podstawowej, zostanie ona fabrycznie wyposażona w maksymalną liczbę przyłączy przewodów pomocniczych.
- 2 styki zwierne i 2 rozwierne są dostarczone jako standard dla sygnalizacji stanu ON/OFF.
- Mechanizm kodowania pomiędzy jednostką podstawową i kasetą chroni przed wsunięciem wyłącznika do niewłaściwej kasety wysuwnej (Elementy kodujące).

Rozszerzony standardowy zakres dostawy IZM26

Niektóre elementy nie są dostępne do zamówienia, ponieważ obecnie stanowią część standardowego zakresu dostawy z wyłącznikiem:

- Ramka uszczelniająca drzwiczki znalazła się w zakresie dostawy zarówno jednostki stacjonarnej jak i wysuwnej.
- Osłona komory gaszącej dla urządzenia wysuwnego. Wyłącznik mocy może zostać wyciągnięty w celu inspekcji komór gaszących. Jeżeli chodzi o urządzenia stacjonarne, zalecane jest zachowanie wystarczającej ilości miejsca ponad wyłącznikiem, w celu umożliwienia inspekcji. Dodatkowa pokrywa nie jest wymagana
- Wszystkie jednostki podstawowe, które dostarczane są z ochroną uniwersalną (z Digitrip 520M ...) posiadają teraz funkcję wyświetlacza.
- Każdy wyłącznik posiada fabrycznie zamontowany wyzwalacz elektroniczny wyposażony w uszczelniającą pokrywę ochronną.
- Jeśli zamówiony został napęd silnikowy, automatycznie dostarczony zostanie styk sygnalizacji zazbrojenia sprężyny.

Inne korzyści związane z IZM26

- Nadal dostępne są cztery główne warianty bloków wyzwalaczy. Tylko czwarty wariant otrzymał zmienioną nazwę i obecnie określany jest jako „P" (jak w „Power Measurement") zamiast „D" (jak w wyzwalaczu cyfrowym (eng. Digital)). Na każdym rozłączniku typu P (Digitrip 1150) moduł pomiaru mocy jest integralną częścią elektronicznego wyzwalacza.
- Przekładnik napięciowy do pomiaru mocy został wbudowany w urządzenie, tak aby dodatkowy zewnętrzny transformator napięciowy nie był potrzebny. Powyższe rozwiązanie zmniejsza koszty, ilość niezbędnego miejsca i nakłady na instalację.
- Niektóre zastosowania wymagają użycia interfejsu dla zewnętrznego napięcia sterującego (patrz poniżej). Nowością jest, wybór elektronicznego wyzwalacza który może zostać przygotowany dla zewnętrznego zasilania napięcia sterującego 120 V AC bądź 240 V AC (opcja zamówienia).
- Licznik cykli łączeń może być teraz stosowany niezależnie od napędu silnikowego.
- Sterowanie jednostką wysuwną:
  Urządzenie uruchamiane jest przy pomocy załączonej ręcznej korbki.
- Dostępne są cztery rozmiary w celu dostarczenia optymalnego urządzenia dla różnorodnych zastosowań. Tak jak i poprzednio cała wartość prądu znamionowego w zakresie od 800 do 6300 A może zostać obsłużona przy pomocy urządzeń dwóch wielkości.
- Rozmiary IZM40 i IZM63 stworzone zostały w prosty sposób – przez podwojenie wielkości IZM20 i IZM32. W rezultacie daje to IZM40 i IZM63 z dwoma przyłączami głównymi dla każdej z faz zarówno po stronie zasilania jak i odpływów. Upraszcza to termiczny projekt tablicy rozdzielczej.
- Kolejność faz dla IZM40 i IZM63 przedstawia się następująco: (NN)AABBCC.
- IZM dla 6300 A oferowany jest z połączeniem poziomym w standardzie, co znacznie upraszcza połączenia szyny zbiorczej dla większości systemów rozdzielczych.

Zasilanie zewnętrznego układu sterującego.

- Standardowe funkcje zabezpieczeń IZM26 działają na ogół niezależnie od zasilania zewnętrznego układu sterującego. Zasilanie układu elektronicznego, na przykład zabezpieczenia przeciążeniowego i zabezpieczenia zwarciowego, realizowane jest przy pomocy transformatorów prądowych zintegrowanych z wyłącznikiem.
- Uniwersalny wyzwalacz elektroniczny z wyświetlaczem może być zasilana napięciem 24 V DC/48 V DC lub 120 V AC bądź 240 V AC jeśli jest to wymagane, tak aby funkcję wyświetlania można było używać bez obciążenia. Potrzebne jest zewnętrzne źródło zasilania, w przypadku gdy wymagane są funkcje komunikacyjne.
- Wyzwalacz typu P powinien być zawsze zasilany z zewnętrznego źródła zasilania, ponieważ zazwyczaj jest wybierany ze względu na swoje obszerne funkcje kontrolne zależne od napięcia.

Możliwości komunikacyjne

Rozbudowane możliwości komunikacyjne wyłączników IZM26 otwierają nowe horyzonty w zakresie dystrybucji energii. Dostarczając i przekazując wszelkie istotne informacje dotyczące funkcjonowania, zwiększają przejrzystość systemu i skraca czas reakcji na stany takie jak przetężenie, asymetria fazowa i nadnapięcie.
Szybka interwencja w proces może, na przykład pozwolić uniknąć przestojów i przyczynić ustalenia działań konserwacyjnych, a tym samym zwiększenia operacyjnej gotowości instalacji.
Interfejs Modbus oferowany jest jako alternatywa w stosunku do interfejsu Profibus.

Większe bezpieczeństwo dla personelu technicznego z ARMS™

Jeśli IZM26 wyposażony został w nowo opatentowany system ARMS™ (Arcflash Reduction Maintenance System), bez opóźnień zapewnia bezzwłoczne odłączenie w przypadku wystąpienia wyładowania łukowego. To rozłączenie jest nawet szybsze niż rozłączenie bezzwłocznego członu zwarciowego.
Funkcja powyższa może zostać uruchomiona bezpośrednio z wyłącznika, lub za pomocą zewnętrznego wyłącznika, na przykład kiedy personel wkracza do strefy zagrożenia. Inne komponenty systemu zabezpieczającego ARCON, w powiązaniu z IZM26, umożliwiają ochronę stopniową, w przypadku wystąpienia łuku.
ARCON w Internecie: www.moeller.net/arcon.

Kryteria doboru wyłączników IZM26

Podstawowe kryteria doboru wyłączników:

- Maks. prąd zwarcia w momencie instalacji wyłącznika $I_{k\,max}$:
  Wartość ta określa zdolność wyłączania zwarcia lub poziom prądu zwarciowego wyłącznika. Przyrównywane jest do wartości I_{cu}, I_{cs} i I_{cw} wyłącznika i przede wszystkim określa jego wielkość (patrz Dane Techniczne).
- Wartość prądu I_n płynącego przez tory wyłącznika powinna być nie większa niż wartość prądu znamionowego wyłącznika. Prąd znamionowy można obniżyć za pomocą dodatkowych wkładek prądu znamionowego oraz przekładników prądowych.
- Temperatura otoczenia wyłącznika:
  Jest to temperatura występująca wewnątrz panelu sterowania. Należy przestrzegać obniżenia wartości znamionowych wraz ze wzrostem temperatury otoczenia (patrz Dane techniczne).
- Typ wyłącznika:
  mocowany na stałe lub wysuwny, 3 lub 4-biegunowy.
- Minimalny prąd zwarciowy, która przepływa przez aparaturę rozdzielczą:
  Wyzwalacz musi rozpoznać tę wartość jako zwarcie i zareagować samoczynnym wyłączeniem.
- Funkcje zabezpieczające wyłącznika: Są one określane przez dobór odpowiedniego wyzwalacza elektronicznego.

Dokumentacja

Instrukcja użytkowania:
AWB1230-1605de,
AWB1230-1605en,
AWB1230-1605pl.

Program Charakterystyki CurveSelect

Zgodne z nastawami charakterystyki wyzwalania i właściwa ocena ich interakcji:
www.moeller.net/en/support
www.moeller.pl/izm

IZM26

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	Zakres nastaw			STACJONARNY		WYSUWNY	
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy		**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik	**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik
				Zwłoczny	Bezzwłoczny			**Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	
$I_{cu} = I_{cs}$	$I_n = I_u$		I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
kA	A		A						
									

Wyłącznik mocy do ochrony standardowej
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.

50	800	IZM20	320–800	–	2–10	**IZM20B3-A08F** 123400		**IZM20B3-A08W** 123160	
	1000		400–1000			**IZM20B3-A10F** 123401		**IZM20B3-A10W** 123161	
	1250		500–1250			**IZM20B3-A12F** 123402		**IZM20B3-A12W** 123162	
	1600		640–1600			**IZM20B3-A16F** 123403		**IZM20B3-A16W** 123163	
	2000		800–2000			**IZM20B3-A20F** 123404		**IZM20B3-A20W** 123164	
65	800		320–800			**IZM20N3-A08F** 123430		**IZM20N3-A08W** 123190	
	1000		400–1000			**IZM20N3-A10F** 123431		**IZM20N3-A10W** 123191	
	1250		500–1250			**IZM20N3-A12F** 123432		**IZM20N3-A12W** 123192	
	1600		640–1600			**IZM20N3-A16F** 123433		**IZM20N3-A16W** 123193	
	2000		800–2000			**IZM20N3-A20F** 123434		**IZM20N3-A20W** 123194	
	800	IZM32	320–800			**IZM32B3-A08F** 123899		**IZM32B3-A08W** 123609	
	1000		400–1000			**IZM32B3-A10F** 123900		**IZM32B3-A10W** 123610	
	1250		500–1250			**IZM32B3-A12F** 123901		**IZM32B3-A12W** 123611	
	1600		640–1600			**IZM32B3-A16F** 123902		**IZM32B3-A16W** 123612	
	2000		800–2000			**IZM32B3-A20F** 123903		**IZM32B3-A20W** 123613	
	2500		1000–2500			**IZM32B3-A25F** 123904		**IZM32B3-A25W** 123614	
	3200		1280–3200			**IZM32B3-A32F** 123905		**IZM32B3-A32W** 123615	
85	800		320–800			**IZM32N3-A08F** 123939		**IZM32N3-A08W** 123649	
	1000		400–1000			**IZM32N3-A10F** 123940		**IZM32N3-A10W** 123650	
	1250		500–1250			**IZM32N3-A12F** 123941		**IZM32N3-A12W** 123651	
	1600		640–1600			**IZM32N3-A16F** 123942		**IZM32N3-A16W** 123652	
	2000		800–2000			**IZM32N3-A20F** 123943		**IZM32N3-A20W** 123653	
	2500		1000–2500			**IZM32N3-A25F** 123944		**IZM32N3-A25W** 123654	
	3200		1280–3200			**IZM32N3-A32F** 123945		**IZM32N3-A32W** 123655	
100	800		320–800			**IZM32H3-A08F** 123979		**IZM32H3-A08W** 123689	
	1000		400–1000			**IZM32H3-A10F** 123980		**IZM32H3-A10W** 123690	
	1250		500–1250			**IZM32H3-A12F** 123981		**IZM32H3-A12W** 123691	
	1600		640–1600			**IZM32H3-A16F** 123982		**IZM32H3-A16W** 123692	
	2000		800–2000			**IZM32H3-A20F** 123983		**IZM32H3-A20W** 123693	
	2500		1000–2500			**IZM32H3-A25F** 123984		**IZM32H3-A25W** 123694	
	3200		1280–3200			**IZM32H3-A32F** 123985		**IZM32H3-A32W** 123695	

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy Bezzwłoczny	**STACJONARNY** Nr. elementu Nr. artykułu	**Cena** patrz cennik	**WYSUWNY** Nr. elementu Nr. artykułu **Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	**Cena** patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
Wyłącznik mocy do ochrony selektywnej Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.									
50	800	IZM20	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM20B3-V08F** 123406		**IZM20B3-V08W** 123166	
	1000		400–1000			**IZM20B3-V10F** 123407		**IZM20B3-V10W** 123167	
	1250		500–1250			**IZM20B3-V12F** 123408		**IZM20B3-V12W** 123168	
	1600		640–1600			**IZM20B3-V16F** 123409		**IZM20B3-V16W** 123169	
	2000		800–2000			**IZM20B3-V20F** 123410		**IZM20B3-V20W** 123170	
65	800		320–800			**IZM20N3-V08F** 123436		**IZM20N3-V08W** 123196	
	1000		400–1000			**IZM20N3-V10F** 123437		**IZM20N3-V10W** 123197	
	1250		500–1250			**IZM20N3-V12F** 123438		**IZM20N3-V12W** 123198	
	1600		640–1600			**IZM20N3-V16F** 123439		**IZM20N3-V16W** 123199	
	2000		800–2000			**IZM20N3-V20F** 123440		**IZM20N3-V20W** 123200	
	800	IZM32	320–800			**IZM32B3-V08F** 123907		**IZM32B3-V08W** 123617	
	1000		400–1000			**IZM32B3-V10F** 123908		**IZM32B3-V10W** 123618	
	1250		500–1250			**IZM32B3-V12F** 123909		**IZM32B3-V12W** 123619	
	1600		640–1600			**IZM32B3-V16F** 123910		**IZM32B3-V16W** 123620	
	2000		800–2000			**IZM32B3-V20F** 123911		**IZM32B3-V20W** 123621	
	2500		1000–2500			**IZM32B3-V25F** 123912		**IZM32B3-V25W** 123622	
	3200		1280–3200			**IZM32B3-V32F** 123913		**IZM32B3-V32W** 123623	
85	800		320–800			**IZM32N3-V08F** 123947		**IZM32N3-V08W** 123657	
	1000		400–1000			**IZM32N3-V10F** 123948		**IZM32N3-V10W** 123658	
	1250		500–1250			**IZM32N3-V12F** 123949		**IZM32N3-V12W** 123659	
	1600		640–1600			**IZM32N3-V16F** 123950		**IZM32N3-V16W** 123660	
	2000		800–2000			**IZM32N3-V20F** 123951		**IZM32N3-V20W** 123661	
	2500		1000–2500			**IZM32N3-V25F** 123952		**IZM32N3-V25W** 123662	
	3200		1280–3200			**IZM32N3-V32F** 123953		**IZM32N3-V32W** 123663	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40N3-V40F** 124303		**IZM40N3-V40W** 124193	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63N3-V40F** 124304		**IZM63N3-V40W** 124194	
	5000		2000–5000			**IZM63N3-V50F** 124305		**IZM63N3-V50W** 124195	
	6300		2520–6300			**IZM63N3-V63F** 124306		**IZM63N3-V63W** 124196	

IZM26

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	Zakres nastaw			STACJONARNY		WYSUWNY	
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy		**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik	**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik
				Zwłoczny	Bezzwłoczny				
$I_{cu} = I_{cs}$	$I_n = I_u$		I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$			**Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	
kA	A		A						

Wyłącznik mocy do ochrony selektywnej
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.

100	800	IZM32	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM32H3-V08F** 123987		**IZM32H3-V08W** 123697	
	1000		400–1000			**IZM32H3-V10F** 123988		**IZM32H3-V10W** 123698	
	1250		500–1250			**IZM32H3-V12F** 123989		**IZM32H3-V12W** 123699	
	1600		640–1600			**IZM32H3-V16F** 123990		**IZM32H3-V16W** 123700	
	2000		800–2000			**IZM32H3-V20F** 123991		**IZM32H3-V20W** 123701	
	2500		1000–2500			**IZM32H3-V25F** 123992		**IZM32H3-V25W** 123702	
	3200		1280–3200			**IZM32H3-V32F** 123993		**IZM32H3-V32W** 123703	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40H3-V40F** 124323		**IZM40H3-V40W** 124213	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63H3-V40F** 124324		**IZM63H3-V40W** 124214	
	5000		2000–5000			**IZM63H3-V50F** 124325		**IZM63H3-V50W** 124215	
	6300		2520–6300			**IZM63H3-V63F** 124326		**IZM63H3-V63W** 124216	

Wyłącznik mocy do ochrony uniwersalnej
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.

50	800	IZM20	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM20B3-U08F** 123412		**IZM20B3-U08W** 123172	
	1000		400–1000			**IZM20B3-U10F** 123413		**IZM20B3-U10W** 123173	
	1250		500–1250			**IZM20B3-U12F** 123414		**IZM20B3-U12W** 123174	
	1600		640–1600			**IZM20B3-U16F** 123415		**IZM20B3-U16W** 123175	
	2000		800–2000			**IZM20B3-U20F** 123416		**IZM20B3-U20W** 123176	
65	800		320–800			**IZM20N3-U08F** 123442		**IZM20N3-U08W** 123202	
	1000		400–1000			**IZM20N3-U10F** 123443		**IZM20N3-U10W** 123203	
	1250		500–1250			**IZM20N3-U12F** 123444		**IZM20N3-U12W** 123204	
	1600		640–1600			**IZM20N3-U16F** 123445		**IZM20N3-U16W** 123205	
	2000		800–2000			**IZM20N3-U20F** 123446		**IZM20N3-U20W** 123206	
	800	IZM32	320–800			**IZM32B3-U08F** 123915		**IZM32B3-U08W** 123625	
	1000		400–1000			**IZM32B3-U10F** 123916		**IZM32B3-U10W** 123626	
	1250		500–1250			**IZM32B3-U12F** 123917		**IZM32B3-U12W** 123627	
	1600		640–1600			**IZM32B3-U16F** 123918		**IZM32B3-U16W** 123628	
	2000		800–2000			**IZM32B3-U20F** 123919		**IZM32B3-U20W** 123629	
	2500		1000–2500			**IZM32B3-U25F** 123920		**IZM32B3-U25W** 123630	
	3200		1280–3200			**IZM32B3-U32F** 123921		**IZM32B3-U32W** 123631	

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy Bezzwłoczny	**STACJONARNY** **Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik	**WYSUWNY** **Typ** Numer zam. **Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	**Cena** patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$	$I_n = I_u$		I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
kA	A		A						
									

Wyłącznik mocy do ochrony uniwersalnej
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.

85	800	IZM32	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM32N3-U08F** 123955		**IZM32N3-U08W** 123665	
	1000		400–1000			**IZM32N3-U10F** 123956		**IZM32N3-U10W** 123666	
	1250		500–1250			**IZM32N3-U12F** 123957		**IZM32N3-U12W** 123667	
	1600		640–1600			**IZM32N3-U16F** 123958		**IZM32N3-U16W** 123668	
	2000		800–2000			**IZM32N3-U20F** 123959		**IZM32N3-U20W** 123669	
	2500		1000–2500			**IZM32N3-U25F** 123960		**IZM32N3-U25W** 123670	
	3200		1280–3200			**IZM32N3-U32F** 123961		**IZM32N3-U32W** 123671	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40N3-U40F** 124307		**IZM40N3-U40W** 124197	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63N3-U40F** 124308		**IZM63N3-U40W** 124198	
	5000		2000–5000			**IZM63N3-U50F** 124309		**IZM63N3-U50W** 124199	
	6300		2520–6300			**IZM63N3-U63F** 124310		**IZM63N3-U63W** 124200	
100	800	IZM32	320–800			**IZM32H3-U08F** 123995		**IZM32H3-U08W** 123705	
	1000		400–1000			**IZM32H3-U10F** 123996		**IZM32H3-U10W** 123706	
	1250		500–1250			**IZM32H3-U12F** 123997		**IZM32H3-U12W** 123707	
	1600		640–1600			**IZM32H3-U16F** 123998		**IZM32H3-U16W** 123708	
	2000		800–2000			**IZM32H3-U20F** 123999		**IZM32H3-U20W** 123709	
	2500		1000–2500			**IZM32H3-U25F** 124000		**IZM32H3-U25W** 123710	
	3200		1280–3200			**IZM32H3-U32F** 124001		**IZM32H3-U32W** 123711	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40H3-U40F** 124327		**IZM40H3-U40W** 124217	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63H3-U40F** 124328		**IZM63H3-U40W** 124218	
	5000		2000–5000			**IZM63H3-U50F** 124329		**IZM63H3-U50W** 124219	
	6300		2520–6300			**IZM63H3-U63F** 124330		**IZM63H3-U63W** 124220	

IZM26

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy Bezzwłoczny	**STACJONARNY** **Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik	**WYSUWNY** **Typ** Numer zam. **Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	**Cena** patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$	$I_n = I_u$		I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
kA	A		A						
									

Wyłącznik mocy dla ochrony uniwersalnej wraz pomiarem mocy
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.

50	800	IZM20	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM20B3-P08F** 123418		**IZM20B3-P08W** 123178	
	1000		400–1000			**IZM20B3-P10F** 123419		**IZM20B3-P10W** 123179	
	1250		500–1250			**IZM20B3-P12F** 123420		**IZM20B3-P12W** 123180	
	1600		640–1600			**IZM20B3-P16F** 123421		**IZM20B3-P16W** 123181	
	2000		800–2000			**IZM20B3-P20F** 123422		**IZM20B3-P20W** 123182	
65	800		320–800			**IZM20N3-P08F** 123448		**IZM20N3-P08W** 123208	
	1000		400–1000			**IZM20N3-P10F** 123449		**IZM20N3-P10W** 123209	
	1250		500–1250			**IZM20N3-P12F** 123450		**IZM20N3-P12W** 123210	
	1600		640–1600			**IZM20N3-P16F** 123451		**IZM20N3-P16W** 123211	
	2000		800–2000			**IZM20N3-P20F** 123452		**IZM20N3-P20W** 123212	
	800	IZM32	320–800			**IZM32B3-P08F** 123923		**IZM32B3-P08W** 123633	
	1000		400–1000			**IZM32B3-P10F** 123924		**IZM32B3-P10W** 123634	
	1250		500–1250			**IZM32B3-P12F** 123925		**IZM32B3-P12W** 123635	
	1600		640–1600			**IZM32B3-P16F** 123926		**IZM32B3-P16W** 123636	
	2000		800–2000			**IZM32B3-P20F** 123927		**IZM32B3-P20W** 123637	
	2500		1000–2500			**IZM32B3-P25F** 123928		**IZM32B3-P25W** 123638	
	3200		1280–3200			**IZM32B3-P32F** 123929		**IZM32B3-P32W** 123639	
85	800		320–800			**IZM32N3-P08F** 123963		**IZM32N3-P08W** 123673	
	1000		400–1000			**IZM32N3-P10F** 123964		**IZM32N3-P10W** 123674	
	1250		500–1250			**IZM32N3-P12F** 123965		**IZM32N3-P12W** 123675	
	1600		640–1600			**IZM32N3-P16F** 123966		**IZM32N3-P16W** 123676	
	2000		800–2000			**IZM32N3-P20F** 123967		**IZM32N3-P20W** 123677	
	2500		1000–2500			**IZM32N3-P25F** 123968		**IZM32N3-P25W** 123678	
	3200		1280–3200			**IZM32N3-P32F** 123969		**IZM32N3-P32W** 123679	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40N3-P40F** 124311		**IZM40N3-P40W** 124201	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63N3-P40F** 124312		**IZM63N3-P40W** 124202	
	5000		2000–5000			**IZM63N3-P50F** 124313		**IZM63N3-P50W** 124203	
	6300		2520–6300			**IZM63N3-P63F** 124314		**IZM63N3-P63W** 124204	

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	Zakres nastaw: Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy: Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy: Bezzwłoczny	STACJONARNY Typ Numer zam.	STACJONARNY Cena patrz cennik	WYSUWNY Typ Numer zam. Kasetę należy zamówić oddzielnie.	WYSUWNY Cena patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
Wyłącznik mocy dla ochrony uniwersalnej wraz pomiarem mocy Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.									
100	800	IZM32	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM32H3-P08F** 124003		**IZM32H3-P08W** 123713	
	1000		400–1000			**IZM32H3-P10F** 124004		**IZM32H3-P10W** 123714	
	1250		500–1250			**IZM32H3-P12F** 124005		**IZM32H3-P12W** 123715	
	1600		640–1600			**IZM32H3-P16F** 124006		**IZM32H3-P16W** 123716	
	2000		800–2000			**IZM32H3-P20F** 124007		**IZM32H3-P20W** 123717	
	2500		1000–2500			**IZM32H3-P25F** 124008		**IZM32H3-P25W** 123718	
	3200		1280–3200			**IZM32H3-P32F** 124009		**IZM32H3-P32W** 123719	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40H3-P40F** 124331		**IZM40H3-P40W** 124221	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63H3-P40F** 124332		**IZM63H3-P40W** 124222	
	5000		2000–5000			**IZM63H3-P50F** 124333		**IZM63H3-P50W** 124223	
	6300		2520–6300			**IZM63H3-P63F** 124334		**IZM63H3-P63W** 124224	

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Zakres nastaw: Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy: Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy: Bezzwłoczny	STACJONARNY Typ Numer zam.	STACJONARNY Cena patrz cennik	WYSUWNY Typ Numer zam. Kasetę należy zamówić oddzielnie.	WYSUWNY Cena patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
IZM26 dla 1100 V Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.								
Wyłącznik mocy do ochrony standardowej								
25	3200	1280–3200	–	2–10	**IZM32S3-A32F-1100V** 123725		**IZM32S3-A32W-1100V** 123721	
Wyłącznik mocy do ochrony selektywnej								
25	3200	1280–3200	2–10	2–10, OFF	**IZM32S3-V32F-1100V** 123726		**IZM32S3-V32W-1100V** 123722	
Wyłącznik mocy do ochrony uniwersalnej								
25	3200	1280–3200	2–10	2–10, OFF	**IZM32S3-U32F-1100V** 123727		**IZM32S3-U32W-1100V** 123723	
Wyłącznik mocy dla ochrony uniwersalnej z pomiarem mocy								
25	3200	1280–3200	2–10	2–10, OFF	**IZM32S3-P32F-1100V** 123749		**IZM32S3-P32W-1100V** 123724	

IZM26

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	Zakres nastaw			STACJONARNY		WYSUWNY	
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy		**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik	**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik
				Zwłoczny	Bezzwłoczny			**Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	
$I_{cu} = I_{cs}$	$I_n = I_u$		I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
kA	A		A						
									

Wyłącznik mocy do ochrony standardowej
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.

50	800	IZM20	320–800	–	2–10	**IZM20B4-A08F** 123520		**IZM20B4-A08W** 123280	
	1000		400–1000			**IZM20B4-A10F** 123521		**IZM20B4-A10W** 123281	
	1250		500–1250			**IZM20B4-A12F** 123522		**IZM20B4-A12W** 123282	
	1600		640–1600			**IZM20B4-A16F** 123523		**IZM20B4-A16W** 123283	
	2000		800–2000			**IZM20B4-A20F** 123524		**IZM20B4-A20W** 123284	
65	800		320–800			**IZM20N4-A08F** 123550		**IZM20N4-A08W** 123310	
	1000		400–1000			**IZM20N4-A10F** 123551		**IZM20N4-A10W** 123311	
	1250		500–1250			**IZM20N4-A12F** 123552		**IZM20N4-A12W** 123312	
	1600		640–1600			**IZM20N4-A16F** 123553		**IZM20N4-A16W** 123313	
	2000		800–2000			**IZM20N4-A20F** 123554		**IZM20N4-A20W** 123314	
	800	IZM32	320–800			**IZM32B4-A08F** 124044		**IZM32B4-A08W** 123754	
	1000		400–1000			**IZM32B4-A10F** 124045		**IZM32B4-A10W** 123755	
	1250		500–1250			**IZM32B4-A12F** 124046		**IZM32B4-A12W** 123756	
	1600		640–1600			**IZM32B4-A16F** 124047		**IZM32B4-A16W** 123757	
	2000		800–2000			**IZM32B4-A20F** 124048		**IZM32B4-A20W** 123758	
	2500		1000–2500			**IZM32B4-A25F** 124049		**IZM32B4-A25W** 123759	
	3200		1280–3200			**IZM32B4-A32F** 124050		**IZM32B4-A32W** 123760	
85	800		320–800			**IZM32N4-A08F** 124084		**IZM32N4-A08W** 123794	
	1000		400–1000			**IZM32N4-A10F** 124085		**IZM32N4-A10W** 123795	
	1250		500–1250			**IZM32N4-A12F** 124086		**IZM32N4-A12W** 123796	
	1600		640–1600			**IZM32N4-A16F** 124087		**IZM32N4-A16W** 123797	
	2000		800–2000			**IZM32N4-A20F** 124088		**IZM32N4-A20W** 123798	
	2500		1000–2500			**IZM32N4-A25F** 124089		**IZM32N4-A25W** 123799	
	3200		1280–3200			**IZM32N4-A32F** 124090		**IZM32N4-A32W** 123800	
100	800		320–800			**IZM32H4-A08F** 124124		**IZM32H4-A08W** 123834	
	1000		400–1000			**IZM32H4-A10F** 124125		**IZM32H4-A10W** 123835	
	1250		500–1250			**IZM32H4-A12F** 124126		**IZM32H4-A12W** 123836	
	1600		640–1600			**IZM32H4-A16F** 124127		**IZM32H4-A16W** 123837	
	2000		800–2000			**IZM32H4-A20F** 124128		**IZM32H4-A20W** 123838	
	2500		1000–2500			**IZM32H4-A25F** 124129		**IZM32H4-A25W** 123839	
	3200		1280–3200			**IZM32H4-A32F** 124130		**IZM32H4-A32W** 123840	

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	Zakres nastaw			STACJONARNY		WYSUWNY	
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy		Typ	Cena	Typ	Cena
				Zwłoczny	Bezzwłoczny	Numer zam.	patrz cennik	Numer zam.	patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$	$I_n = I_u$		I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$			**Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	
kA	A		A						
Wyłącznik mocy do ochrony selektywnej									
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.									
50	800	IZM20	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM20B4-V08F** 123526		**IZM20B4-V08W** 123286	
	1000		400–1000			**IZM20B4-V10F** 123527		**IZM20B4-V10W** 123287	
	1250		500–1250			**IZM20B4-V12F** 123528		**IZM20B4-V12W** 123288	
	1600		640–1600			**IZM20B4-V16F** 123529		**IZM20B4-V16W** 123289	
	2000		800–2000			**IZM20B4-V20F** 123530		**IZM20B4-V20W** 123290	
65	800		320–800			**IZM20N4-V08F** 123556		**IZM20N4-V08W** 123316	
	1000		400–1000			**IZM20N4-V10F** 123557		**IZM20N4-V10W** 123317	
	1250		500–1250			**IZM20N4-V12F** 123558		**IZM20N4-V12W** 123318	
	1600		640–1600			**IZM20N4-V16F** 123559		**IZM20N4-V16W** 123319	
	2000		800–2000			**IZM20N4-V20F** 123560		**IZM20N4-V20W** 123320	
	800	IZM32	320–800			**IZM32B4-V08F** 124052		**IZM32B4-V08W** 123762	
	1000		400–1000			**IZM32B4-V10F** 124053		**IZM32B4-V10W** 123763	
	1250		500–1250			**IZM32B4-V12F** 124054		**IZM32B4-V12W** 123764	
	1600		640–1600			**IZM32B4-V16F** 124055		**IZM32B4-V16W** 123765	
	2000		800–2000			**IZM32B4-V20F** 124056		**IZM32B4-V20W** 123766	
	2500		1000–2500			**IZM32B4-V25F** 124057		**IZM32B4-V25W** 123767	
	3200		1280–3200			**IZM32B4-V32F** 124058		**IZM32B4-V32W** 123768	
85	800		320–800			**IZM32N4-V08F** 124092		**IZM32N4-V08W** 123802	
	1000		400–1000			**IZM32N4-V10F** 124093		**IZM32N4-V10W** 123803	
	1250		500–1250			**IZM32N4-V12F** 124094		**IZM32N4-V12W** 123804	
	1600		640–1600			**IZM32N4-V16F** 124095		**IZM32N4-V16W** 123805	
	2000		800–2000			**IZM32N4-V20F** 124096		**IZM32N4-V20W** 123806	
	2500		1000–2500			**IZM32N4-V25F** 124097		**IZM32N4-V25W** 123807	
	3200		1280–3200			**IZM32N4-V32F** 124098		**IZM32N4-V32W** 123808	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40N4-V40F** 124358		**IZM40N4-V40W** 124248	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63N4-V40F** 124359		**IZM63N4-V40W** 124249	
	5000		2000–5000			**IZM63N4-V50F** 124360		**IZM63N4-V50W** 124250	
	6300		2520–6300			**IZM63N4-V63F** 124361		**IZM63N4-V63W** 124251	

IZM26

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy Bezzwłoczny	**STACJONARNY** **Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik	**WYSUWNY** **Typ** Numer zam. **Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	**Cena** patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
									
Wyłącznik mocy do ochrony selektywnej Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.									
100	800	IZM32	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM32H4-V08F** 124132		**IZM32H4-V08W** 123842	
	1000		400–1000			**IZM32H4-V10F** 124133		**IZM32H4-V10W** 123843	
	1250		500–1250			**IZM32H4-V12F** 124134		**IZM32H4-V12W** 123844	
	1600		640–1600			**IZM32H4-V16F** 124135		**IZM32H4-V16W** 123845	
	2000		800–2000			**IZM32H4-V20F** 124136		**IZM32H4-V20W** 123846	
	2500		1000–2500			**IZM32H4-V25F** 124137		**IZM32H4-V25W** 123847	
	3200		1280–3200			**IZM32H4-V32F** 124138		**IZM32H4-V32W** 123848	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40H4-V40F** 124378		**IZM40H4-V40W** 124268	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63H4-V40F** 124379		**IZM63H4-V40W** 124269	
	5000		2000–5000			**IZM63H4-V50F** 124380		**IZM63H4-V50W** 124270	
	6300		2520–6300			**IZM63H4-V63F** 124381		**IZM63H4-V63W** 124271	
Wyłącznik mocy do ochrony uniwersalnej Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.									
50	800	IZM20	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM20B4-U08F** 123532		**IZM20B4-U08W** 123292	
	1000		400–1000			**IZM20B4-U10F** 123533		**IZM20B4-U10W** 123293	
	1250		500–1250			**IZM20B4-U12F** 123534		**IZM20B4-U12W** 123294	
	1600		640–1600			**IZM20B4-U16F** 123535		**IZM20B4-U16W** 123295	
	2000		800–2000			**IZM20B4-U20F** 123536		**IZM20B4-U20W** 123296	
65	800		320–800			**IZM20N4-U08F** 123562		**IZM20N4-U08W** 123322	
	1000		400–1000			**IZM20N4-U10F** 123563		**IZM20N4-U10W** 123323	
	1250		500–1250			**IZM20N4-U12F** 123564		**IZM20N4-U12W** 123324	
	1600		640–1600			**IZM20N4-U16F** 123565		**IZM20N4-U16W** 123325	
	2000		800–2000			**IZM20N4-U20F** 123566		**IZM20N4-U20W** 123326	
	800	IZM32	320–800			**IZM32B4-U08F** 124060		**IZM32B4-U08W** 123770	
	1000		400–1000			**IZM32B4-U10F** 124061		**IZM32B4-U10W** 123771	
	1250		500–1250			**IZM32B4-U12F** 124062		**IZM32B4-U12W** 123772	
	1600		640–1600			**IZM32B4-U16F** 124063		**IZM32B4-U16W** 123773	
	2000		800–2000			**IZM32B4-U20F** 124064		**IZM32B4-U20W** 123774	
	2500		1000–2500			**IZM32B4-U25F** 124065		**IZM32B4-U25W** 123775	
	3200		1280–3200			**IZM32B4-U32F** 124066		**IZM32B4-U32W** 123776	

Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	Zakres nastaw			STACJONARNY		WYSUWNY	
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy		Typ	Cena	Typ	Cena
				Zwłoczny	Bezzwłoczny	Numer zam.	patrz cennik	Numer zam.	patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$	$I_n = I_u$		I_r	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$			**Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	
kA	A		A						
									
Wyłącznik mocy do ochrony uniwersalnej									
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.									
85	800	IZM32	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM32N4-U08F** 124100		**IZM32N4-U08W** 123810	
	1000		400–1000			**IZM32N4-U10F** 124101		**IZM32N4-U10W** 123811	
	1250		500–1250			**IZM32N4-U12F** 124102		**IZM32N4-U12W** 123812	
	1600		640–1600			**IZM32N4-U16F** 124103		**IZM32N4-U16W** 123813	
	2000		800–2000			**IZM32N4-U20F** 124104		**IZM32N4-U20W** 123814	
	2500		1000–2500			**IZM32N4-U25F** 124105		**IZM32N4-U25W** 123815	
	3200		1280–3200			**IZM32N4-U32F** 124106		**IZM32N4-U32W** 123816	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40N4-U40F** 124362		**IZM40N4-U40W** 124252	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63N4-U40F** 124363		**IZM63N4-U40W** 124253	
	5000		2000–5000			**IZM63N4-U50F** 124364		**IZM63N4-U50W** 124254	
	6300		2520–6300			**IZM63N4-U63F** 124365		**IZM63N4-U63W** 124255	
100	800	IZM32	320–800			**IZM32H4-U08F** 124140		**IZM32H4-U08W** 123850	
	1000		400–1000			**IZM32H4-U10F** 124141		**IZM32H4-U10W** 123851	
	1250		500–1250			**IZM32H4-U12F** 124142		**IZM32H4-U12W** 123852	
	1600		640–1600			**IZM32H4-U16F** 124143		**IZM32H4-U16W** 123853	
	2000		800–2000			**IZM32H4-U20F** 124144		**IZM32H4-U20W** 123854	
	2500		1000–2500			**IZM32H4-U25F** 124145		**IZM32H4-U25W** 123855	
	3200		1280–3200			**IZM32H4-U32F** 124146		**IZM32H4-U32W** 123856	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40H4-U40F** 124382		**IZM40H4-U40W** 124272	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63H4-U40F** 124383		**IZM63H4-U40W** 124273	
	5000		2000–5000			**IZM63H4-U50F** 124384		**IZM63H4-U50W** 124274	
	6300		2520–6300			**IZM63H4-U63F** 124385		**IZM63H4-U63W** 124275	

IZM26

Wyłącznik mocy dla ochrony uniwersalnej wraz pomiarem mocy
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.

Zdolność wyłączania zwarcia $I_{cu} = I_{cs}$ kA	Prąd znamionowy $I_n = I_u$ A	Wielkość	Zakres nastaw: Wyzwalacz przeciążeniowy I_r A	Wyzwalacz zwarciowy: Zwłoczny $I_{sd} = I_r \times \ldots$	Wyzwalacz zwarciowy: Bezzwłoczny $I_i = I_n \times \ldots$	STACJONARNY Typ Numer zam.	STACJONARNY Cena patrz cennik	WYSUWNY Typ Numer zam. Kasetę należy zamówić oddzielnie.	WYSUWNY Cena patrz cennik
50	800	IZM20	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM20B4-P08F** 123538		**IZM20B4-P08W** 123298	
	1000		400–1000			**IZM20B4-P10F** 123539		**IZM20B4-P10W** 123299	
	1250		500–1250			**IZM20B4-P12F** 123540		**IZM20B4-P12W** 123300	
	1600		640–1600			**IZM20B4-P16F** 123541		**IZM20B4-P16W** 123301	
	2000		800–2000			**IZM20B4-P20F** 123542		**IZM20B4-P20W** 123302	
65	800		320–800			**IZM20N4-P08F** 123568		**IZM20N4-P08W** 123328	
	1000		400–1000			**IZM20N4-P10F** 123569		**IZM20N4-P10W** 123329	
	1250		500–1250			**IZM20N4-P12F** 123570		**IZM20N4-P12W** 123330	
	1600		640–1600			**IZM20N4-P16F** 123571		**IZM20N4-P16W** 123331	
	2000		800–2000			**IZM20N4-P20F** 123572		**IZM20N4-P20W** 123332	
	800	IZM32	320–800			**IZM32B4-P08F** 124068		**IZM32B4-P08W** 123778	
	1000		400–1000			**IZM32B4-P10F** 124069		**IZM32B4-P10W** 123779	
	1250		500–1250			**IZM32B4-P12F** 124070		**IZM32B4-P12W** 123780	
	1600		640–1600			**IZM32B4-P16F** 124071		**IZM32B4-P16W** 123781	
	2000		800–2000			**IZM32B4-P20F** 124072		**IZM32B4-P20W** 123782	
	2500		1000–2500			**IZM32B4-P25F** 124073		**IZM32B4-P25W** 123783	
	3200		1280–3200			**IZM32B4-P32F** 124074		**IZM32B4-P32W** 123784	
85	800		320–800			**IZM32N4-P08F** 124108		**IZM32N4-P08W** 123818	
	1000		400–1000			**IZM32N4-P10F** 124109		**IZM32N4-P10W** 123819	
	1250		500–1250			**IZM32N4-P12F** 124110		**IZM32N4-P12W** 123820	
	1600		640–1600			**IZM32N4-P16F** 124111		**IZM32N4-P16W** 123821	
	2000		800–2000			**IZM32N4-P20F** 124112		**IZM32N4-P20W** 123822	
	2500		1000–2500			**IZM32N4-P25F** 124113		**IZM32N4-P25W** 123823	
	3200		1280–3200			**IZM32N4-P32F** 124114		**IZM32N4-P32W** 123824	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40N4-P40F** 124366		**IZM40N4-P40W** 124256	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63N4-P40F** 124367		**IZM63N4-P40W** 124257	
	5000		2000–5000			**IZM63N4-P50F** 124368		**IZM63N4-P50W** 124258	
	6300		2520–6300			**IZM63N4-P63F** 124369		**IZM63N4-P63W** 124259	

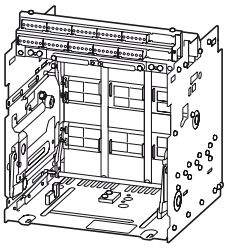
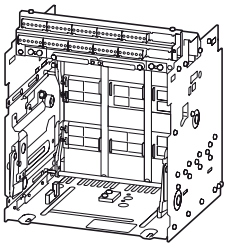
Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Wielkość	Zakres nastaw: Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy: Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy: Bezzwłoczny	STACJONARNY Typ Numer zam.	STACJONARNY Cena patrz cennik	WYSUWNY Typ Numer zam. Kasetę należy zamówić oddzielnie.	WYSUWNY Cena patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A		I_r A	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
Wyłącznik mocy dla ochrony uniwersalnej wraz pomiarem mocy Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.									
100	800	IZM32	320–800	2–10	2–10, OFF	**IZM32H4-P08F** 124148		**IZM32H4-P08W** 123858	
	1000		400–1000			**IZM32H4-P10F** 124149		**IZM32H4-P10W** 123859	
	1250		500–1250			**IZM32H4-P12F** 124150		**IZM32H4-P12W** 123860	
	1600		640–1600			**IZM32H4-P16F** 124151		**IZM32H4-P16W** 123861	
	2000		800–2000			**IZM32H4-P20F** 124152		**IZM32H4-P20W** 123862	
	2500		1000–2500			**IZM32H4-P25F** 124153		**IZM32H4-P25W** 123863	
	3200		1280–3200			**IZM32H4-P32F** 124154		**IZM32H4-P32W** 123864	
	4000	IZM40	1600–4000			**IZM40H4-P40F** 124386		**IZM40H4-P40W** 124276	
	4000	IZM63	1600–4000			**IZM63H4-P40F** 124387		**IZM63H4-P40W** 124277	
	5000		2000–5000			**IZM63H4-P50F** 124388		**IZM63H4-P50W** 124278	
	6300		2520–6300			**IZM63H4-P63F** 124389		**IZM63H4-P63W** 124279	

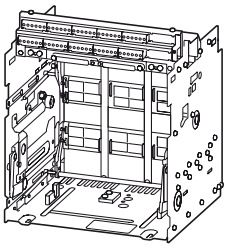
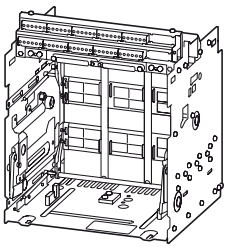
Zdolność wyłączania zwarcia	Prąd znamionowy	Zakres nastaw: Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy: Zwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy: Bezzwłoczny	STACJONARNY Typ Numer zam.	STACJONARNY Cena patrz cennik	WYSUWNY Typ Numer zam. Kasetę należy zamówić oddzielnie.	WYSUWNY Cena patrz cennik
$I_{cu} = I_{cs}$ kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	$I_{sd} = I_r \times \ldots$	$I_i = I_n \times \ldots$				
IZM26 dla 1100 V Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.								
Wyłącznik mocy do ochrony standardowej								
25	3200	1280–3200	–	2–10	**IZM32S4-A32F-1100V** 123866		**IZM32S4-A32W-1100V** 123750	
Wyłącznik mocy do ochrony selektywnej								
25	3200	1280–3200	2–10	2–10, OFF	**IZM32S4-V32F-1100V** 123867		**IZM32S4-V32W-1100V** 123751	
Wyłącznik mocy do ochrony uniwersalnej								
25	3200	1280–3200	2–10	2–10, OFF	**IZM32S4-U32F-1100V** 123868		**IZM32S4-U32W-1100V** 123752	
Wyłącznik mocy dla ochrony uniwersalnej wraz pomiarem mocy								
25	3200	1280–3200	2–10	2–10, OFF	**IZM32S4-P32F-1100V** 123869		**IZM32S4-P32W-1100V** 123753	

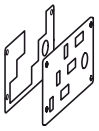
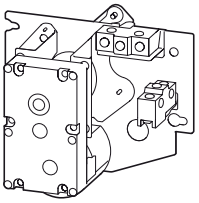
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.

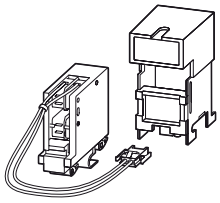
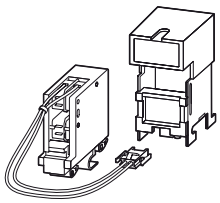
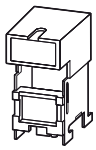
Znamionowa zdolność załączania zwarcia I_{cm} kA	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A	Wielkość	Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały t = 1 s I_{cw} kA	STACJONARNY Typ Numer zam.	Cena patrz cennik	WYSUWNY Typ Numer zam. Kasetę należy zamówić oddzielnie.	Cena patrz cennik
55	800	IN20	50	**IN20B3-08F** 123424		**IN20B3-08W** 123184	
		IN32	65	**IN32B3-08F** 123931		**IN32B3-08W** 123641	
		IN32	85	**IN32N3-08F** 123971		**IN32N3-08W** 123681	
	1000	IN20	50	**IN20B3-10F** 123425		**IN20B3-10W** 123185	
		IN32	65	**IN32B3-10F** 123932		**IN32B3-10W** 123642	
		IN32	85	**IN32N3-10F** 123972		**IN32N3-10W** 123682	
	1250	IN20	50	**IN20B3-12F** 123426		**IN20B3-12W** 123186	
		IN32	65	**IN32B3-12F** 123933		**IN32B3-12W** 123643	
		IN32	85	**IN32N3-12F** 123973		**IN32N3-12W** 123683	
	1600	IN20	50	**IN20B3-16F** 123427		**IN20B3-16W** 123187	
		IN32	65	**IN32B3-16F** 123934		**IN32B3-16W** 123644	
		IN32	85	**IN32N3-16F** 123974		**IN32N3-16W** 123684	
	2000	IN20	50	**IN20B3-20F** 123428		**IN20B3-20W** 123188	
69	800	IN20	65	**IN20N3-08F** 123454		**IN20N3-08W** 123214	
	1000	IN20	65	**IN20N3-10F** 123455		**IN20N3-10W** 123215	
	1250	IN20	65	**IN20N3-12F** 123456		**IN20N3-12W** 123216	
	1600	IN20	65	**IN20N3-16F** 123457		**IN20N3-16W** 123217	
	2000	IN20	65	**IN20N3-20F** 123458		**IN20N3-20W** 123218	
		IN32	65	**IN32B3-20F** 123935		**IN32B3-20W** 123645	
		IN32	85	**IN32N3-20F** 123975		**IN32N3-20W** 123685	
110	2500	IN32	65	**IN32B3-25F** 123936		**IN32B3-25W** 123646	
	2500	IN32	85	**IN32N3-25F** 123976		**IN32N3-25W** 123686	
	3200	IN32	65	**IN32B3-32F** 123937		**IN32B3-32W** 123647	
	3200	IN32	85	**IN32N3-32F** 123977		**IN32N3-32W** 123687	
138	4000	IN40	85	**IN40N3-40F** 124315		**IN40N3-40W** 124205	
		IN63	85	**IN63N3-40F** 124316		**IN63N3-40W** 124206	
		IN63	100	**IN63H3-40F** 124336		**IN63H3-40W** 124226	
210	3200	IN32	–	**IN32S3-32F-1100V** 123871		**IN32S3-32W-1100V** 123870	
217	5000	IN63	85	**IN63N3-50F** 124317		**IN63N3-50W** 124207	
	5000	IN63	100	**IN63H3-50F** 124337		**IN63H3-50W** 124227	
	6300	IN63	85	**IN63N3-63F** 124318		**IN63N3-63W** 124208	
	6300	IN63	100	**IN63H3-63F** 124338		**IN63H3-63W** 124228	

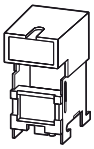
Znamionowa zdolność załączania zwarcia I_{cm} kA	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A	Wielkość	Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały t = 1 s I_{cw} kA	STACJONARNY **Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik	WYSUWNY **Typ** Numer zam. **Kasetę należy zamówić oddzielnie.**	**Cena** patrz cennik
Zawiera przyłącza główne oraz przyłącza obwodów pomocniczych zgodnie z opcjami zamówionego wyłącznika.							
55	800	IN20	50	**IN20B4-08F** 123544		**IN20B4-08W** 123304	
		IN32	65	**IN32B4-08F** 124076		**IN32B4-08W** 123786	
		IN32	85	**IN32N4-08F** 124116		**IN32N4-08W** 123826	
	1000	IN20	50	**IN20B4-10F** 123545		**IN20B4-10W** 123305	
		IN32	65	**IN32B4-10F** 124077		**IN32B4-10W** 123787	
		IN32	85	**IN32N4-10F** 124117		**IN32N4-10W** 123827	
	1250	IN20	50	**IN20B4-12F** 123546		**IN20B4-12W** 123306	
		IN32	65	**IN32B4-12F** 124078		**IN32B4-12W** 123788	
		IN32	85	**IN32N4-12F** 124118		**IN32N4-12W** 123828	
	1600	IN20	50	**IN20B4-16F** 123547		**IN20B4-16W** 123307	
		IN32	65	**IN32B4-16F** 124079		**IN32B4-16W** 123789	
		IN32	85	**IN32N4-16F** 124119		**IN32N4-16W** 123829	
	2000	IN20	50	**IN20B4-20F** 123548		**IN20B4-20W** 123308	
69	800	IN20	65	**IN20N4-08F** 123574		**IN20N4-08W** 123334	
	1000	IN20	65	**IN20N4-10F** 123575		**IN20N4-10W** 123335	
	1250	IN20	65	**IN20N4-12F** 123576		**IN20N4-12W** 123336	
	1600	IN20	65	**IN20N4-16F** 123577		**IN20N4-16W** 123337	
	2000	IN20	65	**IN20N4-20F** 123578		**IN20N4-20W** 123338	
		IN32	65	**IN32B4-20F** 124080		**IN32B4-20W** 123790	
		IN32	85	**IN32N4-20F** 124120		**IN32N4-20W** 123830	
110	2500	IN32	65	**IN32B4-25F** 124081		**IN32B4-25W** 123791	
	2500	IN32	85	**IN32N4-25F** 124121		**IN32N4-25W** 123831	
	3200	IN32	65	**IN32B4-32F** 124082		**IN32B4-32W** 123792	
	3200	IN32	85	**IN32N4-32F** 124122		**IN32N4-32W** 123832	
138	4000	IN40	85	**IN40N4-40F** 124370		**IN40N4-40W** 124260	
		IN63	85	**IN63N4-40F** 124371		**IN63N4-40W** 124261	
		IN63	100	**IN63H4-40F** 124391		**IN63H4-40W** 124281	
210	3200	IN32	–	**IN32S4-32F-1100V** 123894		**IN32S4-32W-1100V** 123872	
217	5000	IN63	85	**IN63N4-50F** 124372		**IN63N4-50W** 124262	
	5000	IN63	100	**IN63H4-50F** 124392		**IN63H4-50W** 124282	
	6300	IN63	85	**IN63N4-63F** 124373		**IN63N4-63W** 124263	
	6300	IN63	100	**IN63H4-63F** 124393		**IN63H4-63W** 124283	

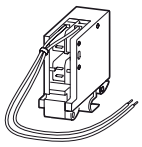
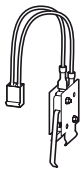
	Prąd znamionowy I_n A	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...”** Nr. artykułu podczas zamawiania z jednostką podstawową	**Cena** patrz cennik
Kasety dla wyłączników wysuwnych					
Kasety w połączeniu z jednostką podstawową Standardowy sprzęt: • Osłony komór gaszeniowych • Elementy kodujące do kasety (kodowanie pomiędzy kasetą i wyłącznikiem) • Przyłącza główne • Ramka uszczelniająca drzwi					
	≦ 1000	3	IZM20…W IN20…W	**+IZM-CAS203-1000** 124147	
	≦ 2000	3	IZM20…W IN20…W	**+IZM-CAS203-2000** 122065	
	≦ 2000	3	IZM32…W IN32…W	**+IZM-CAS323-2000** 122066	
	2500	3	IZM32…W IN32…W	**+IZM-CAS323-2500** 124212	
	3200	3	IZM32…W IN32…W	**+IZM-CAS323-3200** 122067	
	4000	3	IZM40…W IN40…W	**+IZM-CAS403-4000** 122069	
	4000	3	IZM63…W IN63…W	**+IZM-CAS633-4000** 122710	
	5000–6300	3	IZM63…W IN63…W	**+IZM-CAS633-6300** 122711	
	≦ 2000	4	IZM20…W IN20…W	**+IZM-CAS204-2000** 122713	
	≦ 2000	4	IZM32…W IN32…W	**+IZM-CAS324-2000** 122714	
	2500–3200	4	IZM32…W IN32…W	**+IZM-CAS324-3200** 122715	
	4000	4	IZM40…W IN40…W	**+IZM-CAS404-4000** 122717	
	4000	4	IZM63…W IN63…W	**+IZM-CAS634-4000** 122718	
	5000–6300	4	IZM63…W IN63…W	**+IZM-CAS634-6300** 122719	
Kasety, zestaw do zamówienia oddzielnego Kaseta standardowa wyposażona jest w: • Osłony komór gaszeniowych • Komplet przyłączy obwodów pomocniczych • Przyłącza główne • Ramka uszczelniająca drzwi					
	≦ 1000	3	IZM20…W IN20…W	**IZM-CAS203-1000** 124107	
	≦ 2000	3	IZM20…W IN20…W	**IZM-CAS203-2000** 122855	
	≦ 2000	3	IZM32…W IN32…W	**IZM-CAS323-2000** 122856	
	2500	3	IZM32…W IN32…W	**IZM-CAS323-2500** 124123	
	3200	3	IZM32…W IN32…W	**IZM-CAS323-3200** 122857	
	4000	3	IZM40…W IN40…W	**IZM-CAS403-4000** 122859	
	4000	3	IZM63…W IN63…W	**IZM-CAS633-4000** 122860	
	5000–6300	3	IZM63…W IN63…W	**IZM-CAS633-6300** 122861	
	≦ 2000	4	IZM20…W IN20…W	**IZM-CAS204-2000** 122863	
	≦ 2000	4	IZM32…W IN32…W	**IZM-CAS324-2000** 122864	
	2500–3200	4	IZM32…W IN32…W	**IZM-CAS324-3200** 122865	
	4000	4	IZM40…W IN40…W	**IZM-CAS404-4000** 122867	
	4000	4	IZM63…W IN63…W	**IZM-CAS634-4000** 122868	
	5000–6300	4	IZM63…W IN63…W	**IZM-CAS634-6300** 122869	

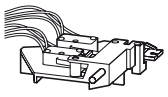
	Prąd znamionowy I_n A	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...“** Nr. artykułu podczas zamawiania z jednostką podstawową	**Cena** patrz cennik
Kasety dla wyłączników wysuwnych					
Kasety 1100 V, w połączeniu z jednostką podstawową Standardowy sprzęt: • Osłony komór gaszeniowych • Elementy kodujące do kasety (kodowanie pomiędzy kasetą i rozłącznikiem) • Przyłącza główne • Ramka uszczelniająca drzwi					
	3200	3	IZM32…W-1100V IN32…W-1100V	**+IZM-CAS323-3200-1100V** 122712	
	3200	4	IZM32…W-1100V IN32…W-1100V	**+IZM-CAS324-3200-1100V** 122720	
Kasety 1100 V, zestaw do zamówienia oddzielnego Standardowy sprzęt: • Osłony komór gaszeniowych • Komplet przyłączy obwodów pomocniczych • Przyłącza główne • Ramka uszczelniająca drzwi					
	3200	3	IZM32…W-1100V IN32…W-1100V	**IZM-CAS323-3200-1100V** 122862	
	3200	4	IZM32…W-1100V IN32…W-1100V	**IZM-CAS324-3200-1100V** 122870	
Klapy izolacyjne Przykrywają stałe pierwotne styki kasety automatycznie gdy wyłącznik nie znajduje się w położeniu „Praca/Connect”.					
	–	3	IZM20…W IN20…W	**IZM-SH203** 122871	
		3	IZM20…W IN20…W	**+IZM-SH203** 122721	
		3	IZM32…W IN32…W	**IZM-SH323** 122872	
		3	IZM32…W IN32…W	**+IZM-SH323** 122722	
		3	IZM40…W IN40…W	**IZM-SH403** 122873	
		3	IZM40…W IN40…W	**+IZM-SH403** 122723	
		3	IZM63…W IN63…W	**IZM-SH633** 122874	
		3	IZM63…W IN63…W	**+IZM-SH633** 122724	
		4	IZM20…W IN20…W	**IZM-SH204** 122875	
		4	IZM20…W IN20…W	**+IZM-SH204** 122725	
		4	IZM32…W IN32…W	**IZM-SH324** 122876	
		4	IZM32…W IN32…W	**+IZM-SH324** 122726	
		4	IZM40…W IN40…W	**IZM-SH404** 122877	
		4	IZM40…W IN40…W	**+IZM-SH404** 122727	
		4	IZM63…W IN63…W	**IZM-SH634** 122878	
		4	IZM63…W IN63…W	**+IZM-SH634** 122728	

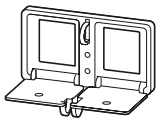
		Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...“** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Styki sygnalizacji położenia dla jednostek wysuwnych Dla sygnalizacji każdego z położeń (Praca/Connect, Test, Przerwa izolacyjna/Disconnect) możliwe jest zastosowanie jednego modułu z 4 stykami przemiennymi. Dla jednej kasety wymagany jest tylko jeden wspornik montażowy. Każdy dodatkowy styk (maks. 3) wymaga 2 bloków zaciskowych IZM-SEC... może też zostać przyłączony bezpośrednio do zewnętrznego źródła.					
	4 styki CO: Jeden moduł bez wspornika montażowego	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	**IZM-CS4** 122879		–
	4 styki CO: Jeden moduł ze wspornikiem montażowym		**IZM-CS4MB** 122880		
	8 styków CO: Dwa moduły ze wspornikiem montażowym		**IZM-CS8MB** 122881		
	12 styków CO: Trzy moduły ze wspornikiem montażowym		**IZM-CS12MB** 122882		
Napędy silnikowe Napęd silnikowy elektrycznie zazbraja sprężynę zamykającą. Dla pracy elektrycznej wymagane są dodatkowo: elektromagnes załączający i wyzwalacz wzrostowy. W dostawie styk sygnalizacji zazbrojenia sprężyny.					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-M24DC** 122927		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. W razie potrzeby należy zamówić je oddzielnie. → Strona 71
			+IZM-M24DC 122729		
			IZM-M48DC 122928		
			+IZM-M48DC 122730		
			IZM-M110DC 122929		
			+IZM-M110DC 122731		
			IZM-M220DC 122930		
			+IZM-M220DC 122732		
			IZM-M110AC 122931		
			+IZM-M110AC 122733		
			IZM-M230AC 122932		
			+IZM-M230AC 122734		
Licznik cykli łączeń Zlicza ilość cykli wł./zał. wyłącznika, napęd silnikowy nie jest konieczny do funkcjonowania.					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-OC** 122933		–
			+IZM-OC 122735		

	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM..."** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Wyzwalacze napięciowe Jeden elektromagnes załączający może pracować z: – 1 wyzwalaczem wzrostowym i 1 wyzwalaczem zanikowym, – 2 wyzwalaczami wzrostowymi.					
Wyzwalacze wzrostowe					
	24 DC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	**IZM-ST24DC** 122934		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. W razie potrzeby należy zamówić je oddzielnie. → Strona 71
	24 DC		**+IZM-ST24DC** 122736		
	48 DC		**IZM-ST48DC** 122935		
	48 DC		**+IZM-ST48DC** 122737		
	110–125 DC 110–127 AC		**IZM-ST110AD** 122936		
	110–125 DC 110–127 AC		**+IZM-ST110AD** 122738		
	220–250 DC 208–240 AC		**IZM-ST230AD** 122937		
	220–250 DC 208–240 AC		**+IZM-ST230AD** 122739		
Drugie wyzwalacze wzrostowe Nie mogą być łączone z wyzwalaczem zanikowym.					
	24 DC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	**+IZM-STS24DC** 122740		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. W razie potrzeby należy zamówić je oddzielnie. → Strona 71
	48 DC		**+IZM-STS48DC** 122741		
	110–127 DC 110–127 AC		**+IZM-STS110AD** 122742		
	208–250 DC 208–250 AC		**+IZM-STS230AD** 122743		
Elektromagnesy załączające					
	110–125 DC 110–127 AC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	**IZM-SR110AD** 122944		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. W razie potrzeby należy zamówić je oddzielnie. → Strona 71
	110–125 DC 110–127 AC		**+IZM-SR110AD** 122746		
	220–250 DC 208–240 AC		**IZM-SR230AD** 122945		
	220–250 DC 208–240 AC		**+IZM-SR230AD** 122747		
	24 DC		**IZM-SR24DC** 122942		
	24 DC		**+IZM-SR24DC** 122744		
	48 DC		**IZM-SR48DC** 122943		
	48 DC		**+IZM-SR48DC** 122745		

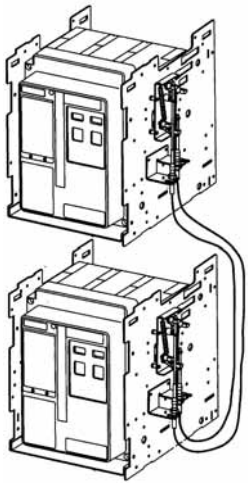
		Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...“** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Wyzwalacze napięciowe						
Wyzwalacze zanikowe Nie może być łączony z drugim wyzwalaczem wzrostowym.						
	–	24 DC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32,40, 63...	**IZM-UVR24DC** 122946		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. W razie potrzeby należy zamówić je oddzielnie. → Strona 71
		24 DC		**+IZM-UVR24DC** 122748		
		32 DC		**IZM-UVR32DC** 122947		
		32 DC		**+IZM-UVR32DC** 122749		
		48 DC		**IZM-UVR48DC** 122948		
		48 DC		**+IZM-UVR48DC** 122750		
		110–125 DC		**IZM-UVR110DC** 122949		
		110–125 DC		**+IZM-UVR110DC** 122751		
		220–250 DC		**IZM-UVR220DC** 122950		
		220–250 DC		**+IZM-UVR220DC** 122752		
		110–127 AC		**IZM-UVR110AC** 122951		
		110–127 AC		**+IZM-UVR110AC** 122753		
		208–240 AC		**IZM-UVR230AC** 122952		
		208–240 AC		**+IZM-UVR230AC** 122754		
		380–415 AC		**IZM-UVR400AC** 122953		
		380–415 AC		**+IZM-UVR400AC** 122755		
		480 AC		**IZM-UVR480AC** 122954		
		480 AC		**+IZM-UVR480AC** 122756		
		600 AC		**IZM-UVR600AC** 122955		
		600 AC		**+IZM-UVR600AC** 122757		
Moduły zwłoki czasowej Działające w połączeniu z wyzwalaczem zanikowym. Nastawy czasu: 0,1 s, 0,5 s, 1,0 s, 2,0 s.						
	Tylko w połączeniu z IZM-UVR110AC.	120 AC	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-UVR-TD-120AC** 122956		–
	Tylko w połączeniu z IZM-UVR230AC.	230 AC		**IZM-UVR-TD-230AC** 122957		

		Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...”** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Styki pomocnicze					
Standardowe styki pomocnicze 2 zwierne i 2 rozwierne styki pomocnicze w standardzie jednostki podstawowej. Maksimum dla IZM20, IN20: 4 zwierne i 4 rozwierne styki (=dodatkowo jeden AS22). Maksimum dla IZM32, IZM40, IZM63: 6 zwiernych i 6 rozwiernych styków (=dodatkowo dwa AS22, lub jeden AS44). 6 zwiernych i 6 rozwiernych styków możliwe do zastosowania tylko bez drugiego wyzwalacza wzrostowego.					
	2 CO dodatkowo	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**+IZM-AS22** 122758		–
	4 CO dodatkowo		**+IZM-AS44** 122759		Nie w połączeniu z drugim wyzwalaczem wzrostowym, nie w połączeniu z IZM20, IN20.
	2 CO dodatkowo		**IZM-AS22** 122958		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. W razie potrzeby należy zamówić je oddzielnie. → Strona 71
Styk gotowości załączenia Styk gotowości załączenia = sygnał gotowości do załączenia z jednym stykiem przemiennym.					
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-LCS-SR** 122974		wewnętrznie podłączony z elektromagnesem załączającym
			+IZM-LCS-SR 122760		wewnętrznie podłączony z elektromagnesem załączającym
			IZM-LCS 122959		dla sygnalizacji zewnętrznej
			+IZM-LCS 122761		dla sygnalizacji zewnętrznej

	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...”** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Opcje wyzwolenia i resetowania					
Styki sygnalizacji wyzwolenia OTS z 2 przemiennymi stykami.					
	–	IZM20, 32, 40, 63...	**IZM-OTS** 122960		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. W razie potrzeby należy zamówić je oddzielnie. → Strona 71
			+IZM-OTS 122762		
Za pomocą elektrycznego sygnału styk sygnalizacji wyzwolenia i czerwony wskaźnik wyzwolnia mogą być resetowane zdalnie. Zdalny reset nie może być stosowany w połączeniu z Automatycznym resetem.					
	220–250 DC 208–240 AC	IZM20, 32, 40, 63...	**IZM-RR230AD** 122963		W przypadku zamawiania bez aparatu podstawowego należy dodać przyłącze obwodów pomocniczych. W razie potrzeby należy zamówić je oddzielnie. → Strona 71
	220–250 DC 208–240 AC		**+IZM-RR230AD** 122765		
	24 DC		**IZM-RR24DC** 122961		
	24 DC		**+IZM-RR24DC** 122763		
	110–125 DC 110–127 AC		**IZM-RR110AD** 122962		
	110–125 DC 110–127 AC		**+IZM-RR110AD** 122764		
Wyłącznik mocy znajduje się w stanie gotowości do załączenia bezpośrednio po wyzwoleniu. Wyłącznik mocy nie jest wyposażony w czerwony wskaźnik wyzwolenia. Automatyczny reset nie może być stosowany w połączeniu ze Zdalnym resetem.					
	–	IZM20, 32, 40, 63...	**IZM-RA** 122964		–
			+IZM-RA 122766		

		Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...”** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik
Urządzenia blokujące				
Pokrywy przycisków zamykane na kłódkę Zamykana na kłódkę i plombowana osłona przycisku				
	Metalowa, przycisk ON blokowany	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**+IZM-PLPC-CB-M** 125820	
	Z tworzywa, przycisk ON blokowany		**+IZM-PLPC-CB-P** 125649	
	Metalowa		**IZM-PLPC-M** 122966	
	Metalowa		**+IZM-PLPC-M** 122768	
	Z tworzywa		**IZM-PLPC-P** 122965	
	Z tworzywa		**+IZM-PLPC-P** 122767	
Zablokowanie klucza w pozycji OFF (Safe-OFF)				
	Zestaw blokujący CES, z wkładką i kluczami	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-KLC-SO-CES** 122967	
	Zestaw blokujący CES, z wkładką i kluczami		**+IZM-KLC-SO-CES** 122769	
	CES zestaw blokujący tymczasowy, bez wkładki i kluczy		**IZM-KLP-SO-CES** 122968	
	CES zestaw blokujący tymczasowy, bez wkładki i kluczy		**+IZM-KLP-SO-CES** 122770	
	Kirk zestaw blokujący tymczasowy, bez wkładki i kluczy		**IZM-KLP-SO-KIRK** 122969	
	Kirk zestaw blokujący tymczasowy, bez wkładki i kluczy		**+IZM-KLP-SO-KIRK** 122771	
	Castell zestaw blokujący tymczasowy, bez wkładki i kluczy		**IZM-KLP-SO-CASTELL** 122970	
	Castell zestaw blokujący tymczasowy, bez wkładki i kluczy		**+IZM-KLP-SO-CASTELL** 122772	
	Ronis zestaw blokujący tymczasowy, bez wkładki i kluczy		**IZM-KLP-SO-RONIS** 122971	
	Ronis zestaw blokujący tymczasowy, bez wkładki i kluczy		**+IZM-KLP-SO-RONIS** 122773	
Tymczasowe urządzenia blokujące klucza kasety Po instalacji, urządzenie utrzymuje wyłącznik w pozycji OFF, gdy wyłącznik jest w pozycji Praca/Connect. Powyższe zabezpiecza przed zamknięciem wyłącznika i pobudzeniem obwodu. Zamek winien zostać dostarczony i zamontowany w kasecie przez klienta.				
	Montaż po prawej stronie	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	**IZM-KLP-CASS-R** 122972	
	Montaż po lewej stronie		**IZM-KLP-CASS-L** 122973	

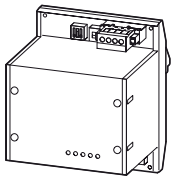
	Przeznaczone do użytku z	Typ Numer zam.	Cena patrz cennik
Blokady mechaniczne			
Blokady mechaniczne dla wyłączników stacjonarnych			
Typ 2, zestaw zawiera elementy blokujące dwa wyłączniki: Jedno normalne zasilanie (A), jedno awaryjne zasilanie (B). Wymaga również 1 zestawu IZM-MIL-CAB... .	IZM20, 32, 40, 63...F IN20, 32, 40, 63...F	**IZM-MIL2C-F** 122980	
Typ 31, zestaw zawiera elementy blokujące trzy wyłączniki: Dwa normalne źródła zasilania (A + C), jedno awaryjne źródło zasilania (B). Wyłączniki (A) i (C) mogą zostać zamknięte jeśli (B) jest otwarty. (B) może być tylko zamknięty, gdy wyłączniki (A) i (C) są otwarte. Wymaga również 2 zestawów IZM-MIL-CAB... .		**IZM-MIL31C-F** 122981	
Typ 32, zestaw zawiera elementy blokujące trzy wyłączniki: Dwa źródła zasilania (A + C), jeden wyłącznik sprzęgłowy (B). Jeden lub dwa wyłączniki z 3 może zostać zamknięty w tym samym czasie. Wymaga również 3 zestawów IZM-MIL-CAB... .		**IZM-MIL32C-F** 122982	
Typ 33, zestaw zawiera elementy blokujące trzy wyłączniki: Trzy źródła zasilania (A, B + C), normalne lub awaryjne, z których tylko jedno może być zamknięte w danej chwili. Wymaga również 3 zestawów IZM-MIL-CAB... .		**IZM-MIL33C-F** 122983	
Blokady mechaniczne dla wyłączników wysuwnych			
Typ 2, zestaw zawiera elementy blokujące dwa wyłączniki: Jedno normalne zasilanie (A), jedno awaryjne zasilanie (B). Wymaga również 1 zestawu IZM-MIL-CAB... .	IZM20, 32, 40, 63...W IN20, 32, 40, 63...W	**IZM-MIL2C-W** 122985	
Typ 31, zestaw zawiera elementy blokujące trzy wyłączniki: Dwa normalne źródła zasilania (A + C), jedno awaryjne źródło zasilania (B). Wyłączniki (A) i (C) mogą zostać zamknięte jeśli (B) jest otwarty. (B) może być tylko zamknięty, gdy wyłączniki (A) i (C) są otwarte. Wymaga również 2 zestawów IZM-MIL-CAB... .		**IZM-MIL31C-W** 122986	
Typ 32, zestaw zawiera elementy blokujące trzy wyłączniki: Dwa źródła zasilania (A + C), jeden wyłącznik sprzęgłowy (B). Jeden lub dwa wyłączniki z 3 może zostać zamknięty w tym samym czasie. Wymaga również 3 zestawów IZM-MIL-CAB... .		**IZM-MIL32C-W** 122987	
Typ 33, zestaw zawiera elementy blokujące trzy wyłączniki: Trzy źródła zasilania (A, B + C), normalne lub awaryjne, z których tylko jedno może być zamknięte w danej chwili. Wymaga również 3 zestawów IZM-MIL-CAB... .		**IZM-MIL33C-W** 122988	
Zestawy cięgien do blokady mechanicznej. Zależnie od rodzaju blokady mechanicznej, wymagane są różne zestawy cięgien. Jeden zestaw IZM-MIL-CAB... składa się z 2 cięgien.			
długość 1520 mm	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-MIL-CAB1520** 122975	
długość 1830 mm		**IZM-MIL-CAB1830** 122976	
długość 2440 mm		**IZM-MIL-CAB2440** 122977	
długość 3050 mm		**IZM-MIL-CAB3050** 122978	



Typ blokady mechanicznej	Liczba wyłączników	Diagram blokady
Typ 2	2 wyłączniki	**A B**
		0 0
		1 0
		0 1
Typ 31	3 wyłączniki	**A B C**
		0 0 0
		1 0 0
		0 1 0
		0 0 1
		1 0 1
Typ 32	3 wyłączniki	**A B C**
		0 0 0
		1 0 0
		0 1 0
		0 0 1
		1 1 0
		0 1 1
		1 0 1
Typ 33	3 wyłączniki	**A B C**
		0 0 0
		1 0 0
		0 1 0
		0 0 1

	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...”** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik	**Uwagi**
Opcje zamówienia i osprzęt dla wyzwalaczy elektronicznych Standardowym wyposażeniem wyłączników są wyzwalacze elektroniczne (DT=Digitrip): • Typ A: DT-520LI • Typ V: DT-520LSI • Typ U: DT-520MC • Typ P: DT-1150					
Funkcja dodatkowa dla Typu Selektywnego (V) Digitrip 520LSI					
Zabezpieczenie ziemnozwarciowe	–	IZM…-V… (Digitrip 520LSI)	**+IZM-DTV-EP** 122776		–
Dodatkowe funkcje dla wyzwalacza Uniwersalnego (U) wyposażonego w Digitrip 520M Standardowy typ U składa się z: • Złącza komunikacyjnego • Alarmu wysokiego obciążenia ze stykiem • Standardowy typ U przygotowany jest do zewnętrznego źródła zasilania 24/48 V DC (np. dla wyświetlacza) Tylko jedna z trzech poniższych opcji możliwa jest do wykorzystania w danej chwili: EFP, EFA lub HLA. W celu podłączenia do magistrali komunikacyjnej (Modbus, Profibus) wymagany jest odpowiedni moduł komunikacyjny IZM-DTUP-DP(MOD).					
Z alarmem wysokiego obciążenia, przygotowany dla 120 V AC zewnętrznego źródła zasilania w miejsce 24/48 V DC.	120 AC	IZM…-U… (Digitrip 520MC)	**+IZM-DTU-HA1** 122778		Nie w połączeniu z zabezpieczeniem ziemnozwarciowym lub alarmem ziemnozwarciowym.
Z alarmem wysokiego obciążenia, przygotowany dla 240 V AC zewnętrznego źródła zasilania w miejsce 24/48 V DC.	240 AC		**+IZM-DTU-HA2** 122779		Nie w połączeniu z zabezpieczeniem ziemnozwarciowym lub alarmem ziemnozwarciowym.
Z Ochroną ziemnozwarciową zamiast alarmu wysokiego obciążenia, przygotowany dla 24/48 V AC.	24/48 DC		**+IZM-DTU-EP** 122780		Nie w połączeniu z alarmem wysokiego obciążenia lub alarmem ziemnozwarciowym.
Z Ochroną ziemnozwarciową zamiast alarmu wysokiego obciążenia, przygotowany dla 120 V AC.	120 AC		**+IZM-DTU-EP1** 122781		Nie w połączeniu z alarmem wysokiego obciążenia lub alarmem ziemnozwarciowym.
Z Ochroną ziemnozwarciową zamiast alarmu wysokiego obciążenia, przygotowany dla 240 V AC	240 AC		**+IZM-DTU-EP2** 122782		Nie w połączeniu z alarmem wysokiego obciążenia lub alarmem ziemnozwarciowym.
Z Alarmem ziemnozwarciowym zamiast alarmu wysokiego obciążenia, przygotowany dla 24/48 V DC.	24/48 DC		**+IZM-DTU-EA** 122783		Nie w połączeniu z alarmem wysokiego obciążenia lub alarmem ziemnozwarciowym.
Z Alarmem ziemnozwarciowym zamiast alarmu wysokiego obciążenia, przygotowany dla 120 V AC.	120 AC		**+IZM-DTU-EA1** 122784		Nie w połączeniu z alarmem wysokiego obciążenia lub alarmem ziemnozwarciowym.
Z Alarmem ziemnozwarciowym zamiast alarmu wysokiego obciążenia, przygotowany dla 240 V AC.	240 AC		**+IZM-DTU-EA2** 122785		Nie w połączeniu z alarmem wysokiego obciążenia lub alarmem ziemnozwarciowym.
System redukcji wyładowania łukowego (ARMS™) może zwiększyć bezpieczeństwo poprzez zapewnienie prostych i niezawodnych metod redukcji czasu usuwania zakłócenia. Należy uruchamiać z rozwagą.	–		**+IZM-DTU-ARMS** 122791		–
Obniżona wydajność NC: Elektronika typu U dostarczana jest bez możliwości komunikacyjnych.	–		**+IZM-DTU-NC** 122790		Nie w połączeniu z: • IZM-DTU-NPC • IZM-DTU-ARMS
Obniżona wydajność NPC: Elektronika typu U dostarczana jest bez możliwości komunikacyjnych i nie jest przygotowana do zewnętrznego źródła zasilania.	–		**+IZM-DTU-NPC** 122788		Tylko dla podstawowego wyłącznika typu U lub w połączeniu z IZM-DTU-EP; brak możliwości łączenia z innymi opcjami.

	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	Typ Numer zam. Uzupełnienie typu „+IZM...“ Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	Cena patrz cennik
Funkcje dodatkowe dla wyzwalacza uniwersalnego z pomiarem mocy P (Digitrip 1150)				
Standardowy typ P składa się z: • Pomiaru mocy • Wyczuwanie wewnętrznego napięcia • Złącza komunikacyjnego • Alarmu wysokiego obciążenia ze stykiem • Standardowy typ P przygotowany jest do zewnętrznego źródła zasilania 24/48 V DC (np. dla wyświetlacza) EFP i EFA jest jedną połączoną opcją (IZM-DTP-EPA). Opcje EPA + HLA mogą występować w tym samym czasie. W celu podłączenia do magistrali komunikacyjnej (Modbus, Profibus) wymagany jest odpowiedni moduł komunikacyjny IZM-DTUP-DP(MOD).				
Z alarmem wysokiego obciążenia, przygotowany dla zewnętrznego zasilania 120 V AC w miejsce 24/48 V DC.	120 AC	IZM…-P… (Digitrip 1150)	**+IZM-DTP1** 122895	
Z alarmem wysokiego obciążenia, przygotowany dla zewnętrznego zasilania 240 V AC w miejsce 24/48 V DC.	240 AC		**+IZM-DTP2** 122906	
Z dodatkową ochroną ziemnozwarciową i alarmem, przygotowane dla 24/48 V DC.	24/48 DC		**+IZM-DTP-EPA** 122915	
Z dodatkową ochroną ziemnozwarciową i alarmem, przygotowane dla 120 V AC.	120 AC		**+IZM-DTP-EPA1** 122916	
Z dodatkową ochroną ziemnozwarciową i alarmem, przygotowane dla 240 V AC.	240 AC		**+IZM-DTP-EPA2** 122938	
System redukcji wyładowania łukowego może poprawić bezpieczeństwo przez zapewnienie prostych i niezawodnych metod redukcji czasu usuwania zakłóceń. Należy uruchamiać z rozwagą.	–		**+IZM-DTP-ARMS** 122939	
Kierunek przepływu mocy od dołu do góry: Zmienia standardowy kierunek przepływu mocy od góry do dołu, co jest istotne dla prawidłowego pomiaru energii.	–		**+IZM-DTP-PFBT** 122990	
Łącze wyzwalacza do kopiowania danych między wyzwalaczami P (DT-1150) np. zastępując wyłącznik jego klonem stworzonym dla celów konserwacji.	–		**IZM-DTP-TL** 122989	

		Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	Typ Numer zam.	Cena patrz cennik
Moduły komunikacyjne dla wyzwalaczy U i P					
	Interfejs komunikacyjny do PROFIBUS mocowany na szynie TS35.	–	IZM…-U… (Digitrip 520MC) IZM…-P… (Digitrip 1150)	**IZM-DTUP-DP** 122991	
	Interfejs komunikacyjny do MODBUS mocowany na szynie TS35.			**IZM-DTUP-MOD** 122992	
Urządzenia testujące dla wyzwalaczy					
	Ręczny tester dla Digitrip 520LI (typ A), Digitrip 520LSI (typ V) i Digitrip 520MC (typ U) wyzwalaczy. Digitrip 1150 (typ P) posiada wbudowaną opcję testowania.	120 AC	IZM…-A… (Digitrip 520LI) IZM…-V… (Digitrip 520LSI) IZM…-U… (Digitrip 520M)	**IZM-TEST-120VAC** 122993	
		240 AC		**IZM-TEST-230VAC** 122994	

IZM-RP... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

	Prąd znamionowy I_n A	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...”** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik
Przekładniki prądowe i wkładka prądu znamionowego Zestawy wykorzystywane, gdy prąd znamionowy podstawowej jednostki musi być zredukowany.					
	200	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-200** 122995	
	200	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-200** 122793	
	250	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-250** 122996	
	250	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-250** 122794	
	300	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-300** 122997	
	300	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-300** 122795	
	400	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-400** 122998	
	400	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-400** 122796	
	630	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-630** 122999	
	630	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-630** 122797	
	800	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-800** 123000	
	800	3	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-800** 122798	
	1000	3	IZM20… 1000 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-1000** 123001	
	1000	3	IZM20… 1000 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-1000** 122799	
	1250	3	IZM20… 1250 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-1250** 123002	
	1250	3	IZM20… 1250 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-1250** 122800	
	1600	3	IZM20… 1600 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP203-1600** 123003	
	1600	3	IZM20… 1600 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP203-1600** 122801	
	2000	3	IZM20… 2000 A	**IZM-RP203-2000** 123004	
	200	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-200** 123005	
	200	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-200** 122803	
	250	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-250** 123006	
	250	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-250** 122804	
	300	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-300** 123007	
	300	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-300** 122805	
	400	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-400** 123008	
	400	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-400** 122806	
	630	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-630** 123009	
	630	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-630** 122807	
	800	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-800** 123010	
	800	3	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-800** 122808	

	Prąd znamionowy I_n A	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...“** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik
Przekładniki prądowe i wkładka prądu znamionowego Zestawy wykorzystywane, gdy prąd znamionowy podstawowej jednostki musi być zredukowany.					
	1000	3	IZM32… 1000 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-1000** 123011	
	1000	3	IZM32… 1000 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-1000** 122809	
	1250	3	IZM32… 1250 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-1250** 123012	
	1250	3	IZM32… 1250 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-1250** 122810	
	1600	3	IZM32… 1600 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-1600** 123013	
	1600	3	IZM32… 1600 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-1600** 122811	
	2000	3	IZM32… 2000 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-2000** 123014	
	2000	3	IZM32… 2000 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-2000** 122812	
	2500	3	IZM32… 2500 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP323-2500** 123015	
	2500	3	IZM32… 2500 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP323-2500** 122813	
	3200	3	IZM32... 3200 A	**IZM-RP323-3200** 123016	
	2000	3	IZM40… 2000 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**IZM-RP403-2000** 123017	
	2000	3	IZM40… 2000 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**+IZM-RP403-2000** 122815	
	2500	3	IZM40… 2500 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**IZM-RP403-2500** 123018	
	2500	3	IZM40… 2500 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**+IZM-RP403-2500** 122816	
	3200	3	IZM40… 3200 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**IZM-RP403-3200** 123019	
	3200	3	IZM40… 3200 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**+IZM-RP403-3200** 122817	
	4000	3	IZM40… 4000 A	**IZM-RP403-4000** 122802	
	2000	3	IZM63… 4000 A	**IZM-RP633-2000** 124244	
	2000	3	IZM63… 4000 A	**+IZM-RP633-2000** 124319	
	2500	3	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 5000 A	**IZM-RP633-2500** 124320	
	2500	3	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 5000 A	**+IZM-RP633-2500** 124209	
	3200	3	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**IZM-RP633-3200** 124210	
	3200	3	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**+IZM-RP633-3200** 124374	
	4000	3	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**IZM-RP633-4000** 123023	
	4000	3	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**+IZM-RP633-4000** 122821	
	5000	3	IZM63… 5000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**IZM-RP633-5000** 123024	
	5000	3	IZM63… 5000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**+IZM-RP633-5000** 122822	
	6300	3	IZM63… 6300 A	**IZM-RP633-6300** 123025	

IZM-RP... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

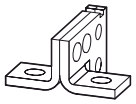
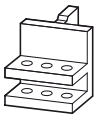
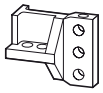
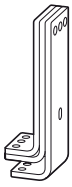
	Prąd znamionowy I_n A	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...”** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik
Przekładniki prądowe i wkładka prądu znamionowego Zestawy wykorzystywane, gdy prąd znamionowy podstawowej jednostki musi być zredukowany.					
	200	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-200** 123026	
	200	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-200** 122824	
	250	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-250** 123027	
	250	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-250** 122825	
	300	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-300** 123028	
	300	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-300** 122826	
	400	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-400** 123029	
	400	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-400** 122827	
	630	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-630** 123030	
	630	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-630** 122828	
	800	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-800** 123031	
	800	4	IZM20… 800 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-800** 122829	
	1000	4	IZM20… 1000 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-1000** 123032	
	1000	4	IZM20… 1000 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-1000** 122830	
	1250	4	IZM20… 1250 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-1250** 123033	
	1250	4	IZM20… 1250 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-1250** 122831	
	1600	4	IZM20… 1600 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**IZM-RP204-1600** 123034	
	1600	4	IZM20… 1600 A ≦ I_u ≦ 2000 A	**+IZM-RP204-1600** 122832	
	2000	4	IZM20… 2000 A	**IZM-RP204-2000** 123035	
	200	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-200** 123036	
	200	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-200** 122834	
	250	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-250** 123037	
	250	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-250** 122835	
	300	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-300** 123038	
	300	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-300** 122836	
	400	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-400** 123039	
	400	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-400** 122837	
	630	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-630** 123040	
	630	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-630** 122838	
	800	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-800** 123041	
	800	4	IZM32… 800 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-800** 122839	

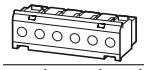
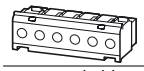
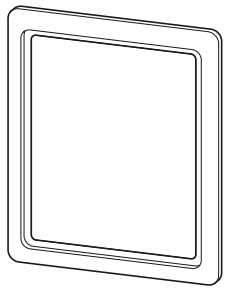
	Prąd znamionowy I_n A	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam. **Uzupełnienie typu „+IZM...“** Numer zam. przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Cena** patrz cennik
Przekładniki prądowe i wkładka prądu znamionowego Zestawy wykorzystywane, gdy prąd znamionowy podstawowej jednostki musi być zredukowany.					
	1000	4	IZM32… 1000 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-1000** 123042	
	1000	4	IZM32… 1000 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-1000** 122840	
	1250	4	IZM32… 1250 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-1250** 123043	
	1250	4	IZM32… 1250 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-1250** 122841	
	1600	4	IZM32… 1600 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-1600** 123044	
	1600	4	IZM32… 1600 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-1600** 122842	
	2000	4	IZM32… 2000 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-2000** 123045	
	2000	4	IZM32… 2000 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-2000** 122843	
	2500	4	IZM32… 2500 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**IZM-RP324-2500** 123046	
	2500	4	IZM32… 2500 A ≦ I_u ≦ 3200 A	**+IZM-RP324-2500** 122844	
	3200	4	IZM32… 3200 A	**IZM-RP324-3200** 123047	
	2000	4	IZM40… 2000 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**IZM-RP404-2000** 123048	
	2000	4	IZM40… 2000 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**+IZM-RP404-2000** 122846	
	2500	4	IZM40… 2500 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**IZM-RP404-2500** 123049	
	2500	4	IZM40… 2500 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**+IZM-RP404-2500** 122847	
	3200	4	IZM40… 3200 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**IZM-RP404-3200** 123050	
	3200	4	IZM40… 3200 A ≦ I_u ≦ 4000 A	**+IZM-RP404-3200** 122848	
	4000	4	IZM40… 4000 A	**IZM-RP404-4000** 122814	
	2000	4	IZM63… 4000 A	**IZM-RP634-2000** 124321	
	2000	4	IZM63… 4000 A	**+IZM-RP634-2000** 124264	
	2500	4	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 5000 A	**IZM-RP634-2500** 124211	
	2500	4	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 5000 A	**+IZM-RP634-2500** 124299	
	3200	4	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**IZM-RP634-3200** 124322	
	3200	4	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**+IZM-RP634-3200** 124354	
	4000	4	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**IZM-RP634-4000** 123054	
	4000	4	IZM63… 4000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**+IZM-RP634-4000** 122852	
	5000	4	IZM63… 5000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**IZM-RP634-5000** 123055	
	5000	4	IZM63… 5000 A ≦ I_u ≦ 6300 A	**+IZM-RP634-5000** 122853	
	6300	4	IZM63… 6300 A	**IZM-RP634-6300** 123056	

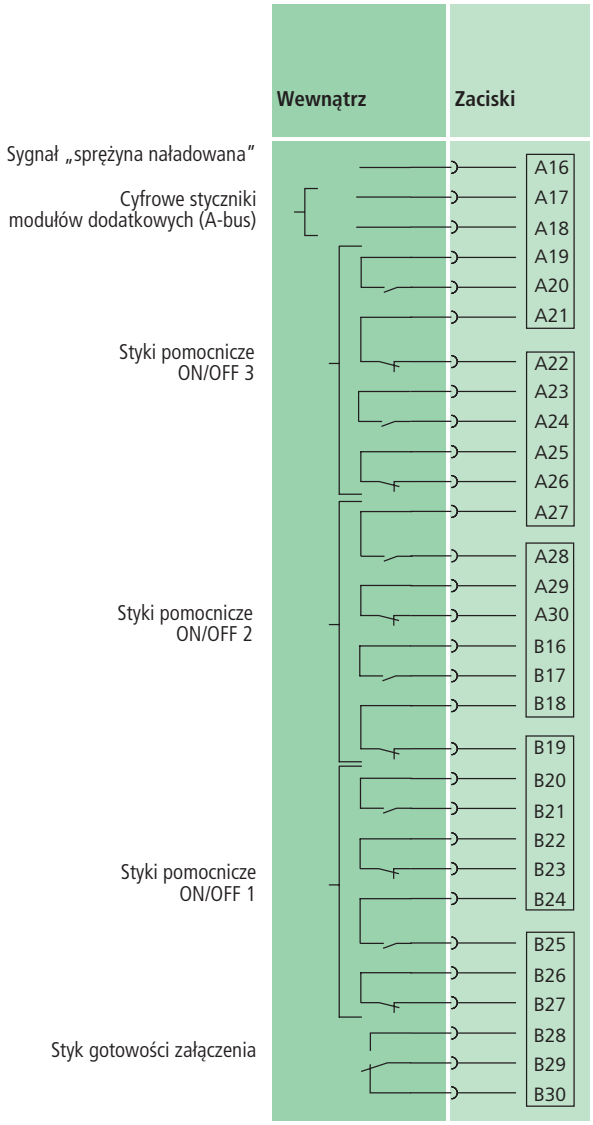
IZM-CTN... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

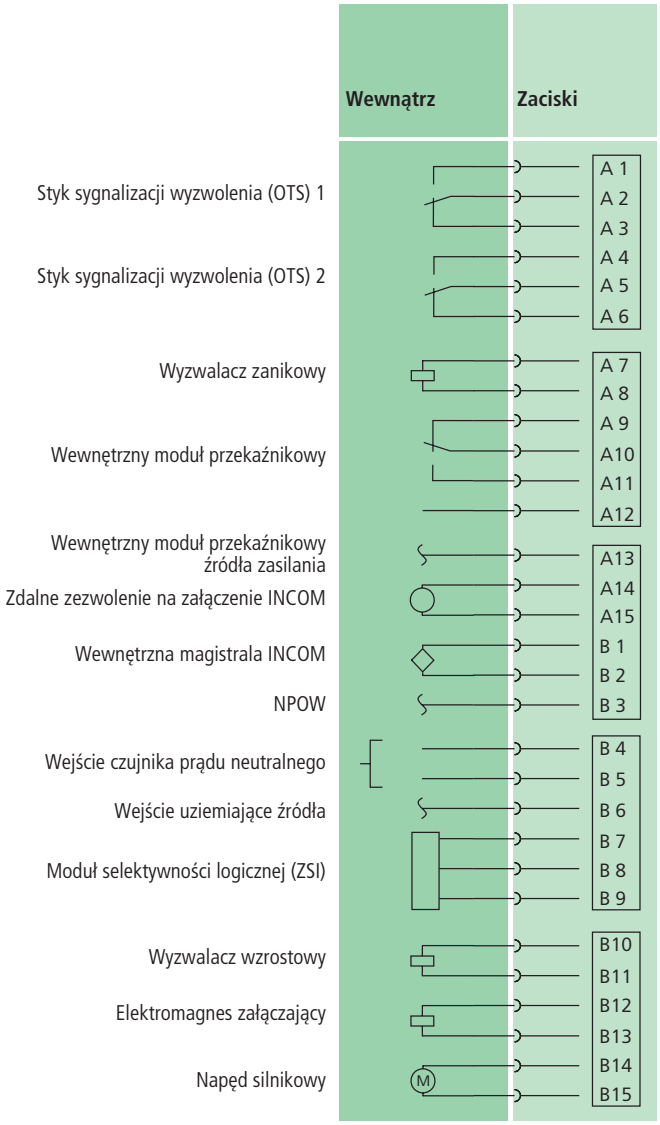
Przekładnik pomiarowy dla przewodu neutralnego N
Dla ochrony neutralnej lub pełnej ochrony ziemnozwarciowej niezbędny jest jeden czujnik na każdy 3-biegunowy rozłącznik.

Prąd znamionowy I_n A	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik
200	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-200** 123057	
250	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-250** 123058	
300	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-300** 123059	
400	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-400** 123060	
630	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-630** 123061	
800	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-800** 123062	
1000	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-1000** 123063	
1250	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-1250** 123064	
1600	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-1600** 123065	
2000	IZM20... IZM32…	**IZM-CTN-2000** 123066	
2500	IZM32…	**IZM-CTN-2500** 123067	
3200	IZM32…	**IZM-CTN-3200** 123068	
4000	IZM40... IZM63...	**IZM-CTN-4000** 123069	
5000	IZM63…	**IZM-CTN-5000** 123070	
6300	IZM63…	**IZM-CTN-6300** 123071	

	Prąd znamionowy I_n A	Graniczna znamionowa zdolność zwarciowa I_{cu} kA	Liczba biegunów	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik
Przyłącza główne Standardowe wyposażenie podstawowych rozłączników zawiera przyłącza poziome.						
Przyłącza pionowe dla typu stacjonarnego lub kasety						
	≦ 2000	≦ 65	3	IZM20… IN20…	**IZM-TV203N-2000** 123072	
	4000	100	3	IZM40… IN40…	**IZM-TV403H-4000** 123081	
	≦ 2000	≦ 65	4	IZM20… IN20…	**IZM-TV204N-2000** 123086	
	4000	100	4	IZM40… IN40…	**IZM-TV404H-4000** 123095	
	≦ 1600	≦ 65	3	IZM32… IN32…	**IZM-TV323B-1600** 123074	
	≦ 2000	≦ 100	3	IZM32B…20 IN32B…20 IZM32H…, IN32H…	**IZM-TV323H-2000** 123075	
	2500–3200	100	3	IZM32… IN32…	**IZM-TV323H-3200** 123077	
	≦ 1600	≦ 65	4	IZM32… IN32…	**IZM-TV324B-1600** 123088	
	≦ 2000	≦ 100	4	IZM32B…20 IN32B…20 IZM32H…, IN32H…	**IZM-TV324H-2000** 123089	
	2500–3200	100	4	IZM32… IN32…	**IZM-TV324H-3200** 123091	
	4000	100	3	IZM63… IN63…	**IZM-TV633H-4000** 123082	
	5000–6300	100	3	IZM63… IN63…	**IZM-TV633H-6300** 123084	
	4000	100	4	IZM63… IN63…	**IZM-TV634H-4000** 123096	
	5000–6300	100	4	IZM63… IN63…	**IZM-TV634H-6300** 123098	
Przyłącza od przodu dla typu stacjonarnego lub kasety						
	≦ 1250	≦ 65	3	IZM20… IN20…	**IZM-TF203N-1250** 123100	
	≦ 1250	≦ 65	4	IZM20… IN20…	**IZM-TF204N-1250** 123108	
	1600–2000	≦ 65	3	IZM20… IN20…	**IZM-TF203N-2000** 123102	
	4000	100	3	IZM40… IN40…	**IZM-TF403H-4000** 123107	
	≦ 2000	≦ 65	4	IZM20… IN20…	**IZM-TF204N-2000** 123110	
	4000	100	4	IZM40… IN40…	**IZM-TF404H-4000** 123115	
	≦ 1250	≦ 65	3	IZM32B… IN32B…	**IZM-TF323B-1250** 124225	
	1600–2500	≦ 65	3	IZM32B… IN32B…	**IZM-TF323B-2500** 123104	
	≦ 3200	≦ 100	3	IZM32B…32… IN32B…32… IZM32N…, IN32N… IZM32H…, IN32H…	**IZM-TF323H-3200** 123105	
	≦ 1250	≦ 65	4	IZM32B… IN32B…	**IZM-TF324B-1250** 124280	
	≦ 2500	≦ 65	4	IZM32B… IN32B…	**IZM-TF324B-2500** 123112	
	≦ 3200	≦ 100	4	IZM32B…32… IN32B…32… IZM32N…, IN32N… IZM32H…, IN32H…	**IZM-TF324H-3200** 123113	

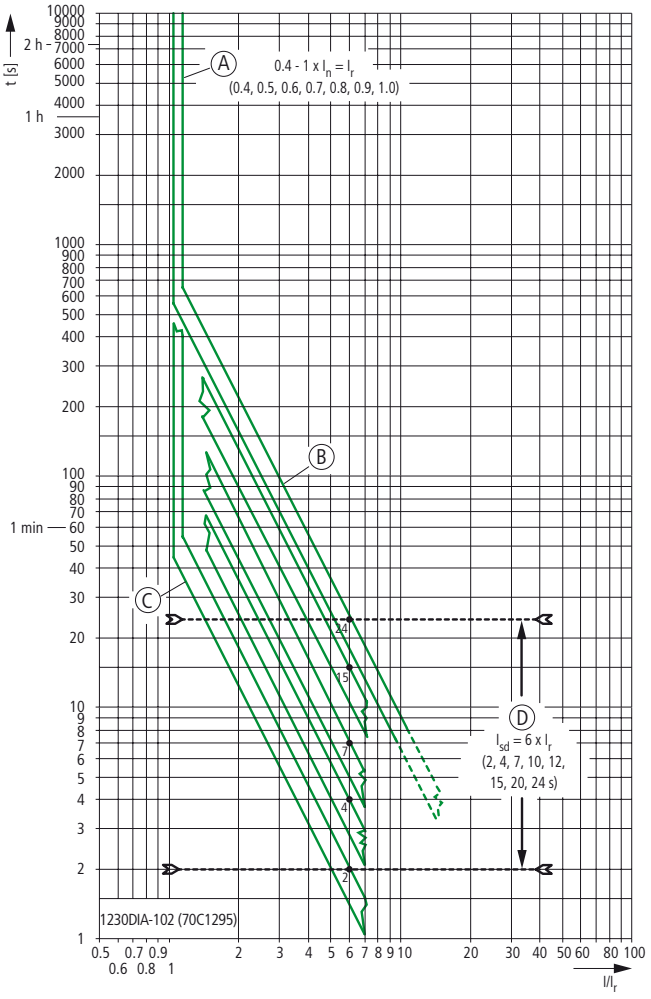
	Znamionowe napięcie obwodu sterowania U_s V	Przeznaczone do użytku z	**Typ** Numer zam.	**Cena** patrz cennik
Osprzęt różny				
Przyłącza obwodów pomocniczych z 2 blokami przyłączy 6-punktowy blok zaciskowy z dwiema tabliczkami, z narzędziem AMP i wewnętrznym okablowaniem.				
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-SEC-TB2** 123116	
Przyłącza obwodów pomocniczych z 15 blokami przyłączy 6-punktowy blok zaciskowy z tabliczkami, 15 szt. Okablowanie wewnętrzne należy zamówić oddzielnie.				
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-SEC-TB15** 123117	
Zestaw okablowania dla obwodów przewodów pomocniczych Zestaw okablowania dla obwodów przewodów pomocniczych z 90 przewodami, ilość wystarczająca dla przyłączenia 15 przyłączy pomocniczych.				
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-SEC-WR90** 122789	
Ramka i uszczelka drzwi, IP31 Należy do podstawowego zakresu dostawy dla jednostki stacjonarnej i wysuwnej (można zamówić oddzielnie).				
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-DEG** 122925	
Osłona ochronna, IP54				
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-DC** 122926	
Uchwyt do podnoszenia Składają się z dwóch stalowych haków ukształtowanych, w taki sposób, aby zaczepiały od spodu uformowane uchwyty po obydwu stronach wyłącznika.				
	3	IZM20… IN20…	**IZM-LY203** 123118	
	3	IZM32… IN32…	**IZM-LY323** 123119	
	3	IZM40… IN40…	**IZM-LY403** 123120	
	3	IZM63… IN63…	**IZM-LY633** 123121	
	4	IZM20… IN20…	**IZM-LY204** 123122	
	4	IZM32… IN32…	**IZM-LY324** 123123	
	4	IZM40… IN40…	**IZM-LY404** 123124	
	4	IZM63… IN63…	**IZM-LY634** 123125	
Urządzenie do unoszenia wyłącznika Unosi wyłącznik z przytwierdzonym uchwytem do podnoszenia.				
	–	IZM20, 32, 40, 63... IN20, 32, 40, 63...	**IZM-CRANE** 123126	


Wewnątrz
Zaciski
Sygnał „sprężyna naładowana”
Cyfrowe styczniki modułów dodatkowych (A-bus)
Styki pomocnicze ON/OFF 3
Styki pomocnicze ON/OFF 2
Styki pomocnicze ON/OFF 1
Styk gotowości załączenia
A16
A17
A18
A19
A20
A21
A22
A23
A24
A25
A26
A27
A28
A29
A30
B16
B17
B18
B19
B20
B21
B22
B23
B24
B25
B26
B27
B28
B29
B30

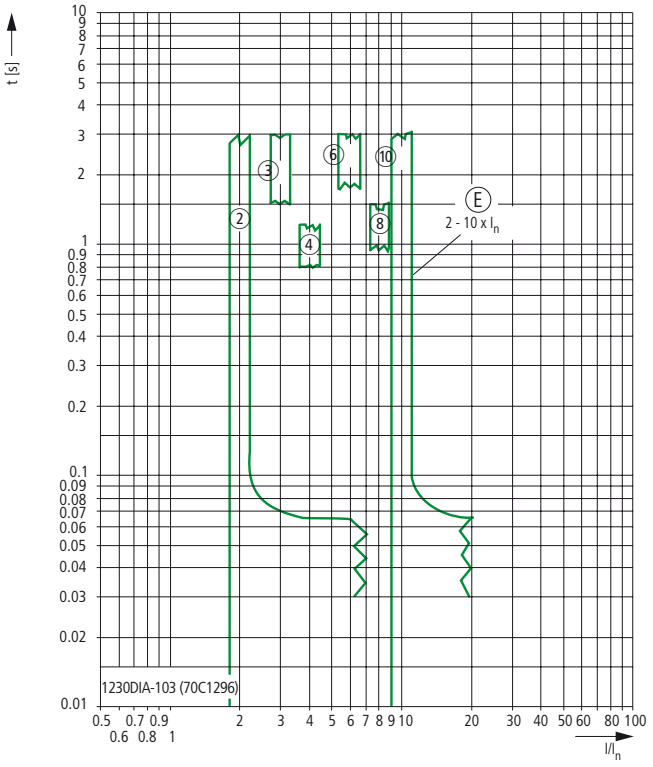

Wewnątrz
Zaciski
Styk sygnalizacji wyzwolenia (OTS) 1
Styk sygnalizacji wyzwolenia (OTS) 2
Wyzwalacz zanikowy
Wewnętrzny moduł przekaźnikowy
Wewnętrzny moduł przekaźnikowy źródła zasilania
Zdalne zezwolenie na załączenie INCOM
Wewnętrzna magistrala INCOM
NPOW
Wejście czujnika prądu neutralnego
Wejście uziemiające źródła
Moduł selektywności logicznej (ZSI)
Wyzwalacz wzrostowy
Elektromagnes załączający
Napęd silnikowy
M
A 1
A 2
A 3
A 4
A 5
A 6
A 7
A 8
A 9
A10
A11
A12
A13
A14
A15
B 1
B 2
B 3
B 4
B 5
B 6
B 7
B 8
B 9
B10
B11
B12
B13
B14
B15

IZM26…A... Krzywe charakterystyk dla ochrony systemowej
Ochrona przed przeciążeniem (L) i Bezzwłoczna ochrona zwarciowa układu (I)

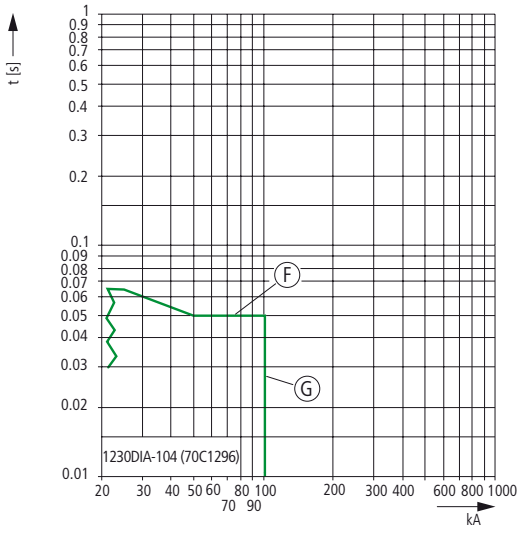
Ochrona L: Regulowana



Ochrona I: Regulowana

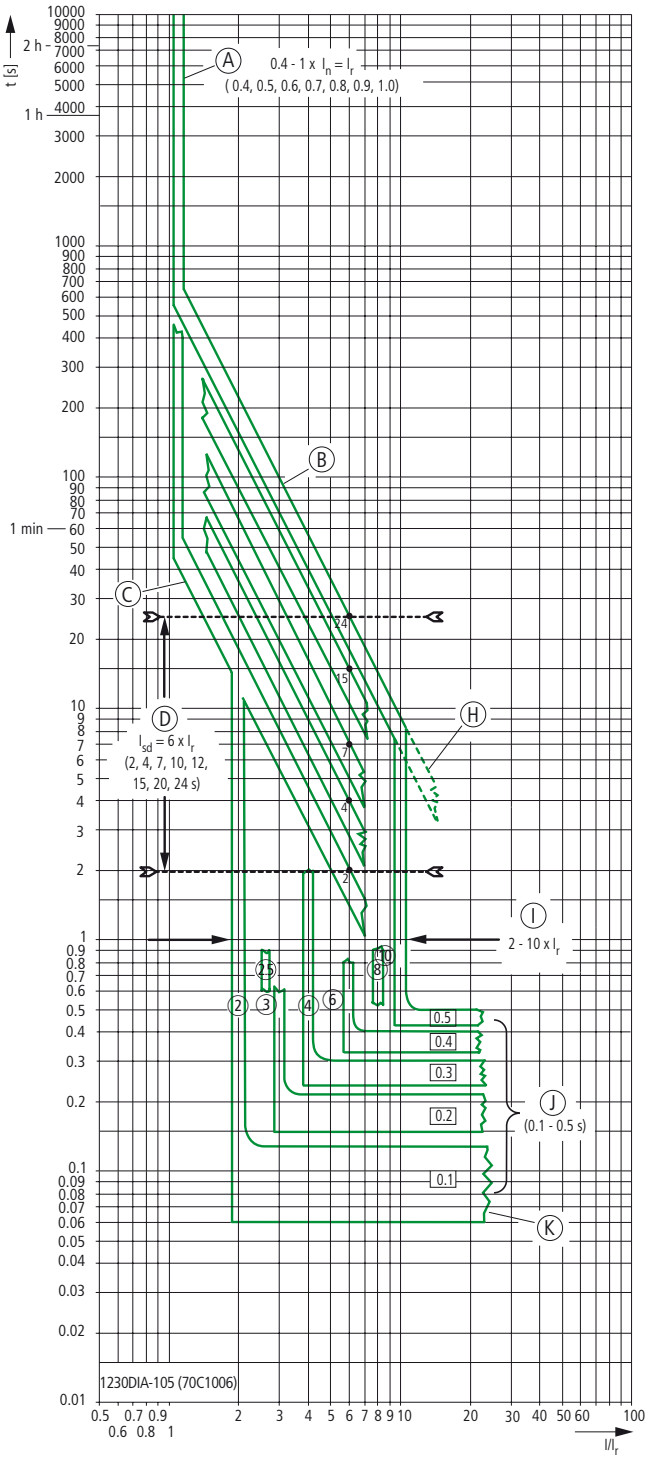


Ochrona I: Bezzwłoczne wyzwolenie przy zakłóceniach wielkoprądowych

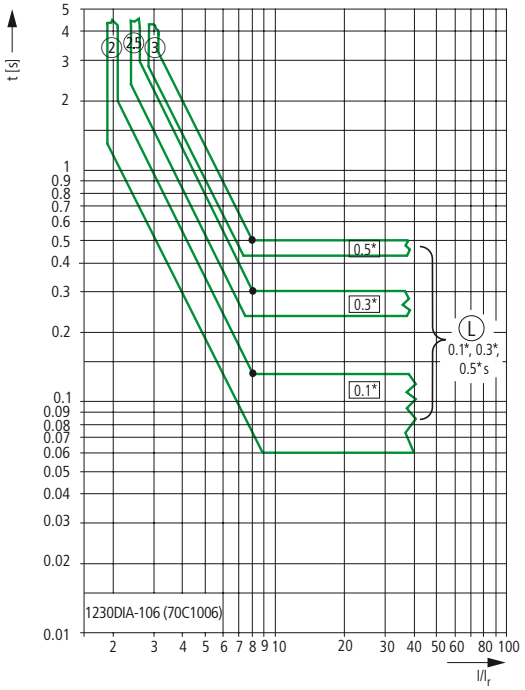


IZM26…V(U)... Krzywe charakterystyk dla ochrony selektywnej i uniwersalnej (V i U) (V i U)
Ochrona przed przeciążeniem (L) i bezzwłoczna ochrona zwarciowa układu (S)

Ochrona L: Charakterystyka I^2t i Ochrona S: Charakterystyka płaska

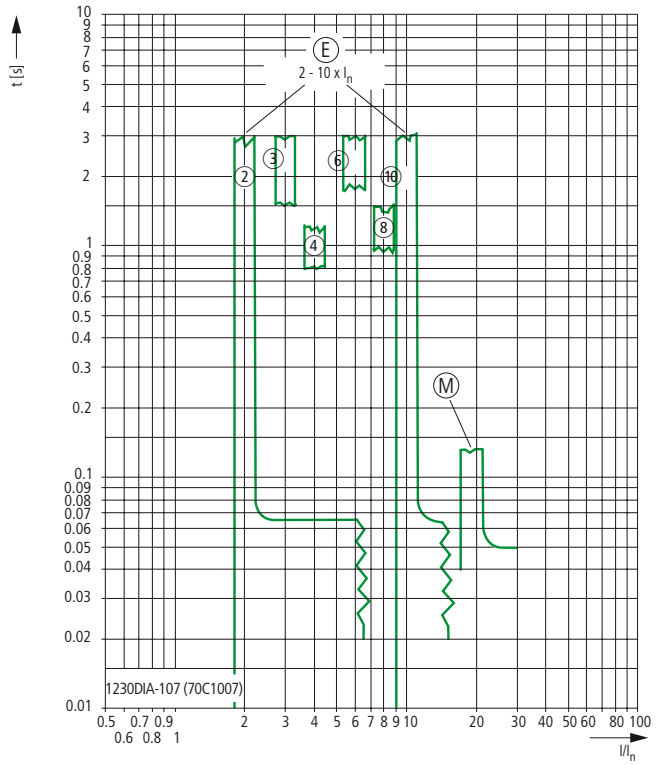


Ochrona S: Charakterystyka I^2t

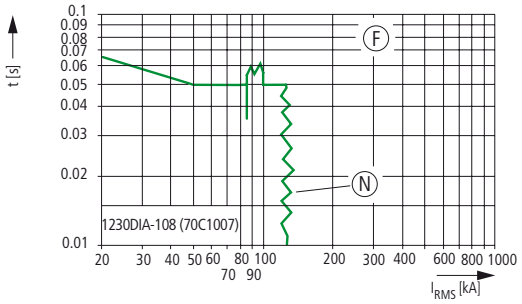


IZM26…V(U)... Krzywe charakterystyk dla ochrony selektywnej i uniwersalnej (V i U)
Bezzwłoczna ochrona zwarciowa (I)

Ochrona I: Regulowana

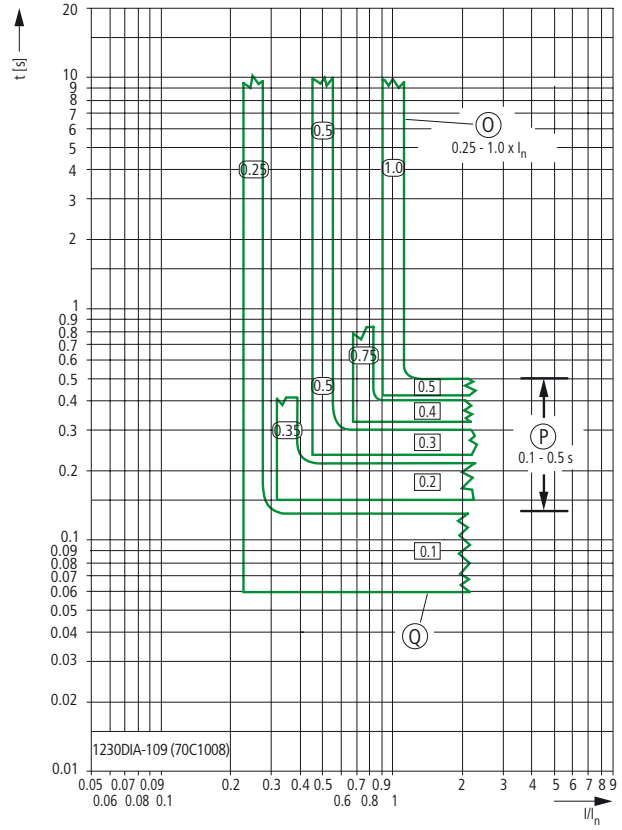


Ochrona I: Bezzwłoczne wyzwolenie przy zakłóceniach wielkoprądowych

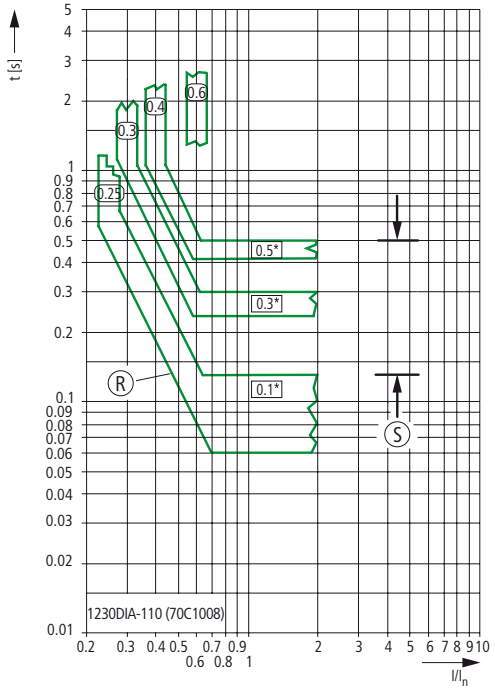


IZM26…V(U)... Opcjonalna ochrona ziemnozwarciowa +IZM-DTV(U)-E…

G: Ochrona ziemnozwarciowa, Charakterystyka płaska

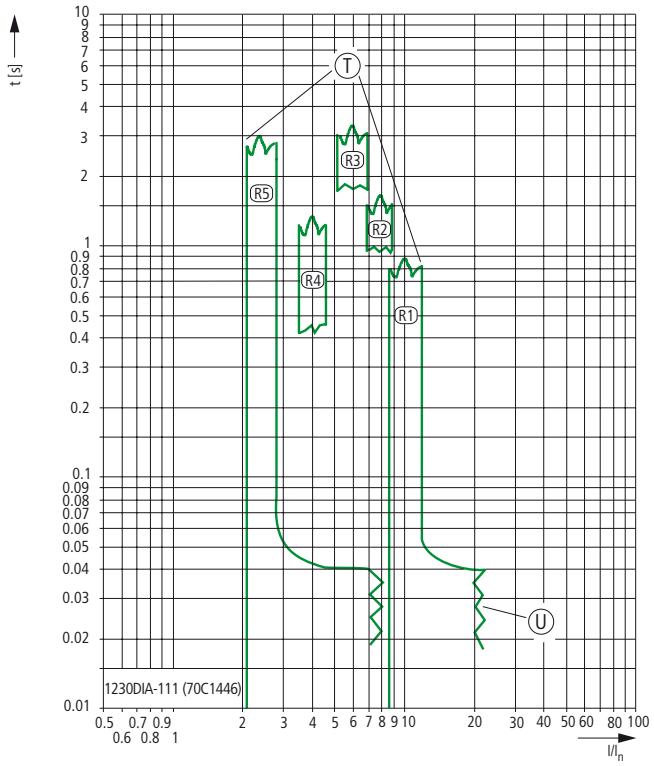


G: Ochrona ziemnozwarciowa, Charakterystyka I^2t



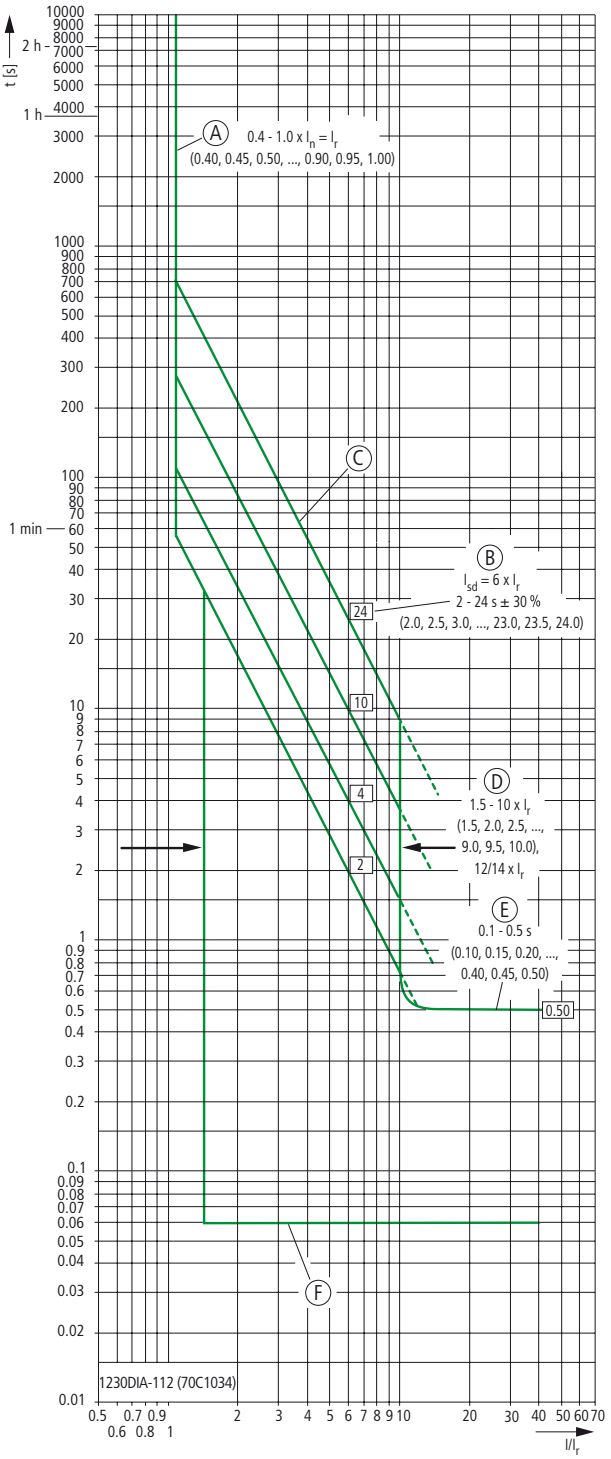
IZM26…U... Opcjonalny tryb konserwacji +IZM-DTU-ARMS

Arcflash Reduction Maintenance System (ARMS™)

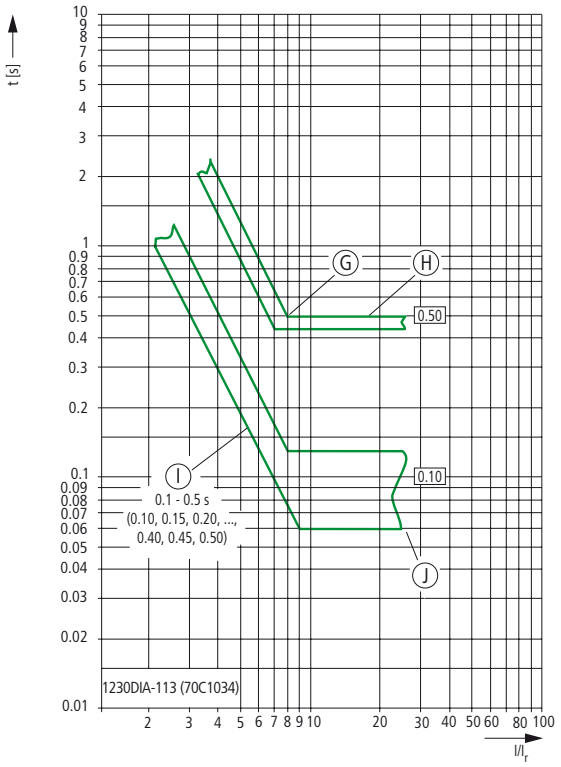


IZM26…P... Krzywe charakterystyk dla ochrony uniwersalnej wraz pomiarem mocy
Ochrona przed przeciążeniem (L) i bezzwłoczna ochrona zwarciowa układu (S)

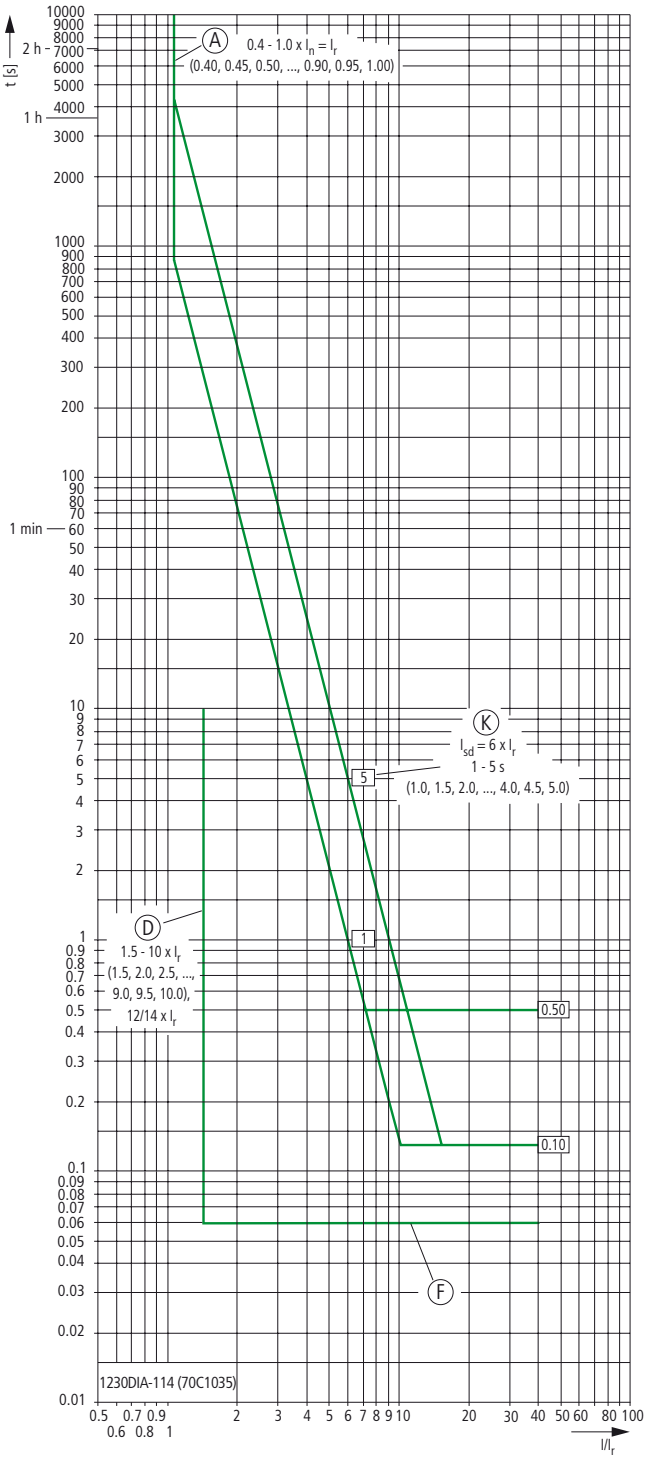
Ochrona L: Charakterystyka I^2t i Ochrona S: Charakterystyka płaska



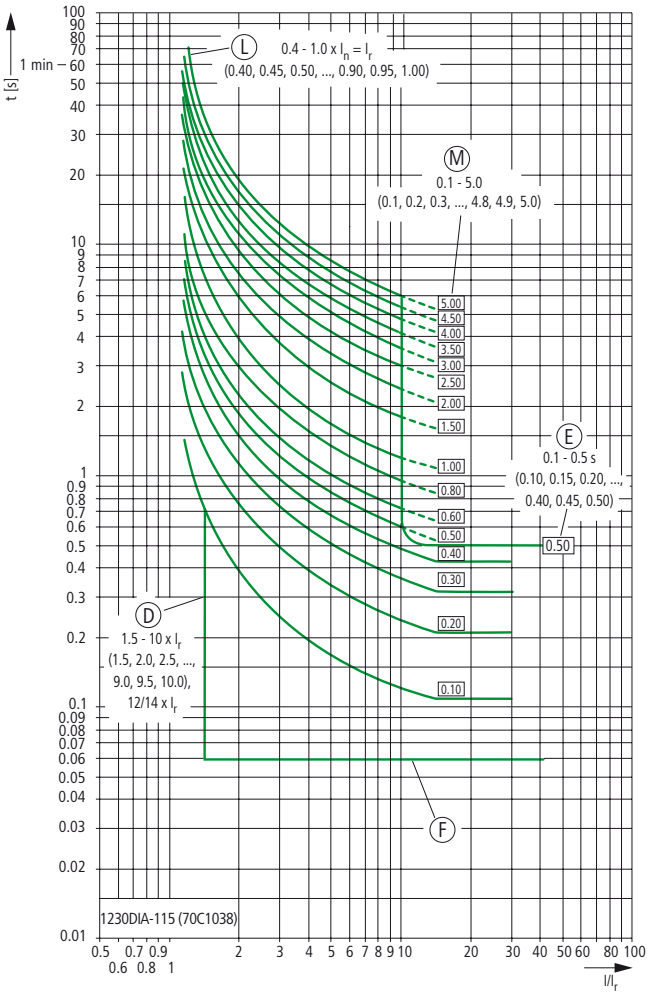
Ochrona S: Charakterystyka I^2t



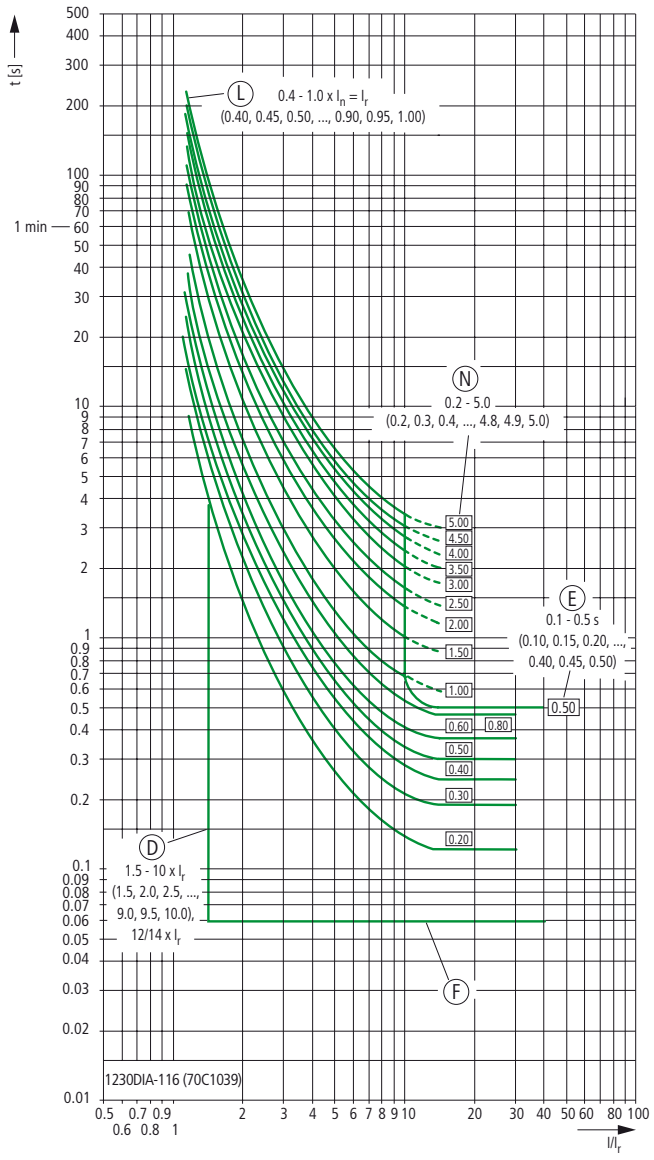
Ochrona L: Charakterystyka I^4t i Ochrona S: Charakterystyka płaska



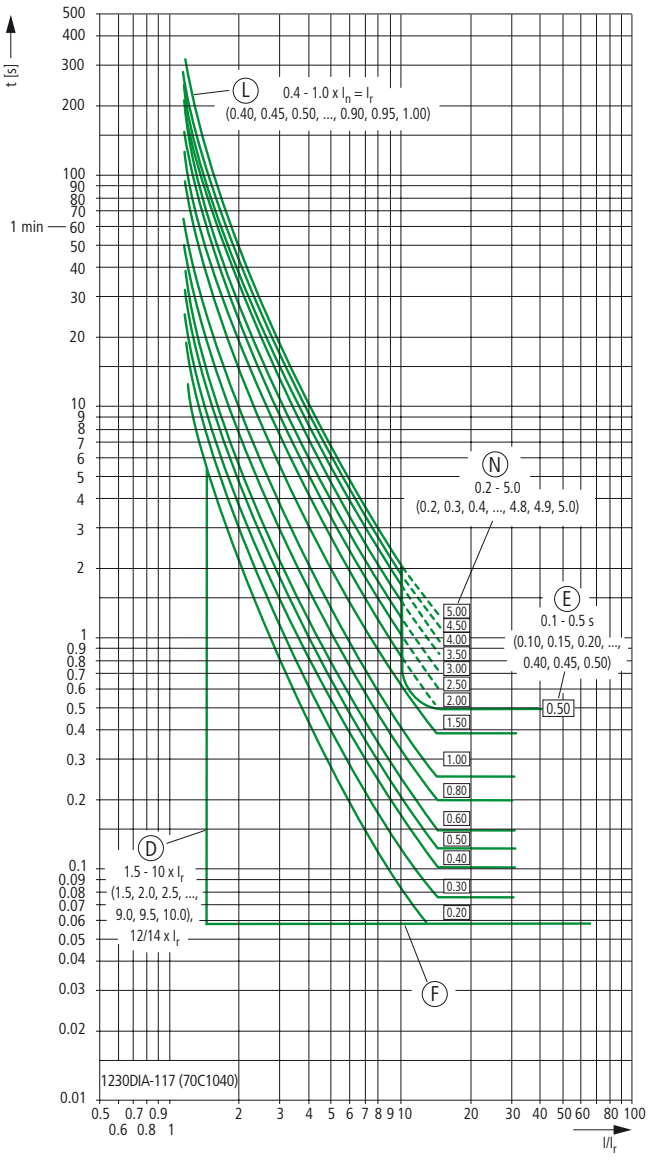
Ochrona L: IEEE Ochrona Średnio Odwrócona i Ochrona S: Charakterystyka płaska



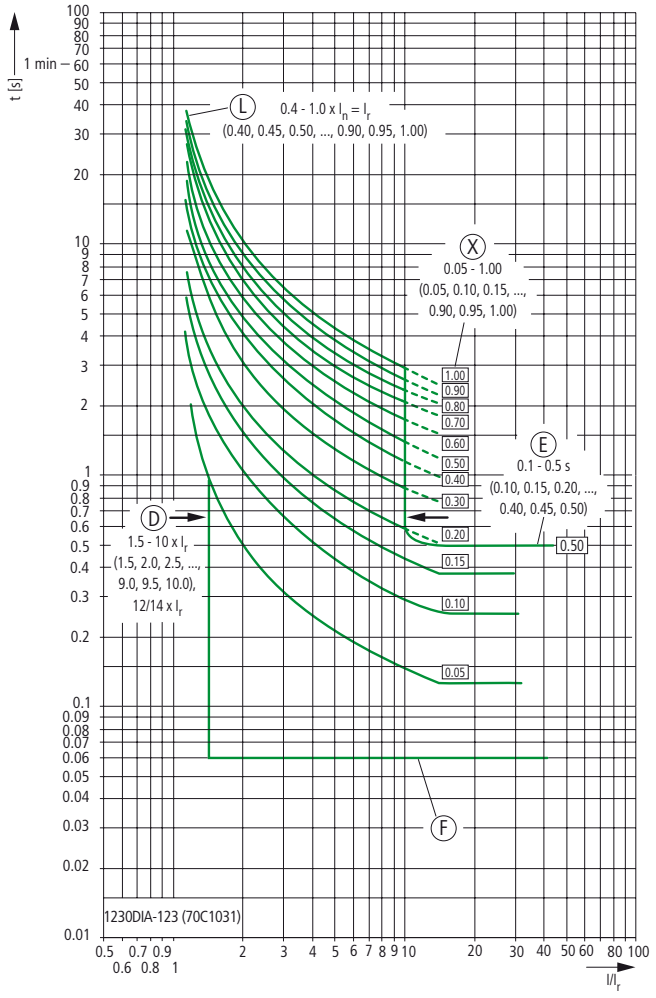
Ochrona L: IEEE Ochrona Mocno Odwrócona i Ochrona S: Charakterystyka płaska



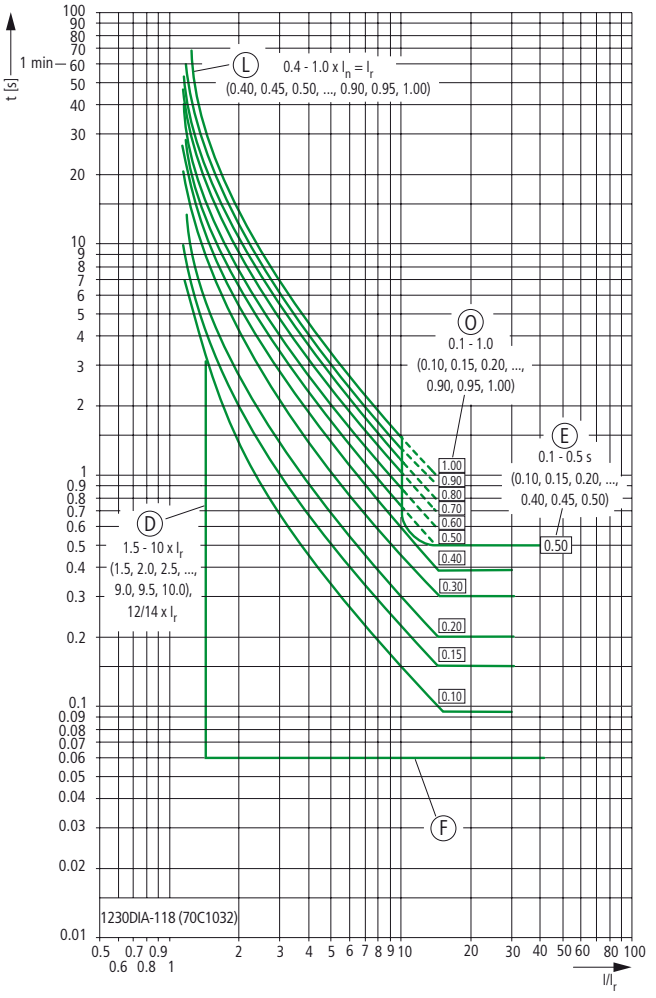
Ochrona L: IEEE Ochrona Skrajnie Odwrócona i Ochrona S: Charakterystyka płaska



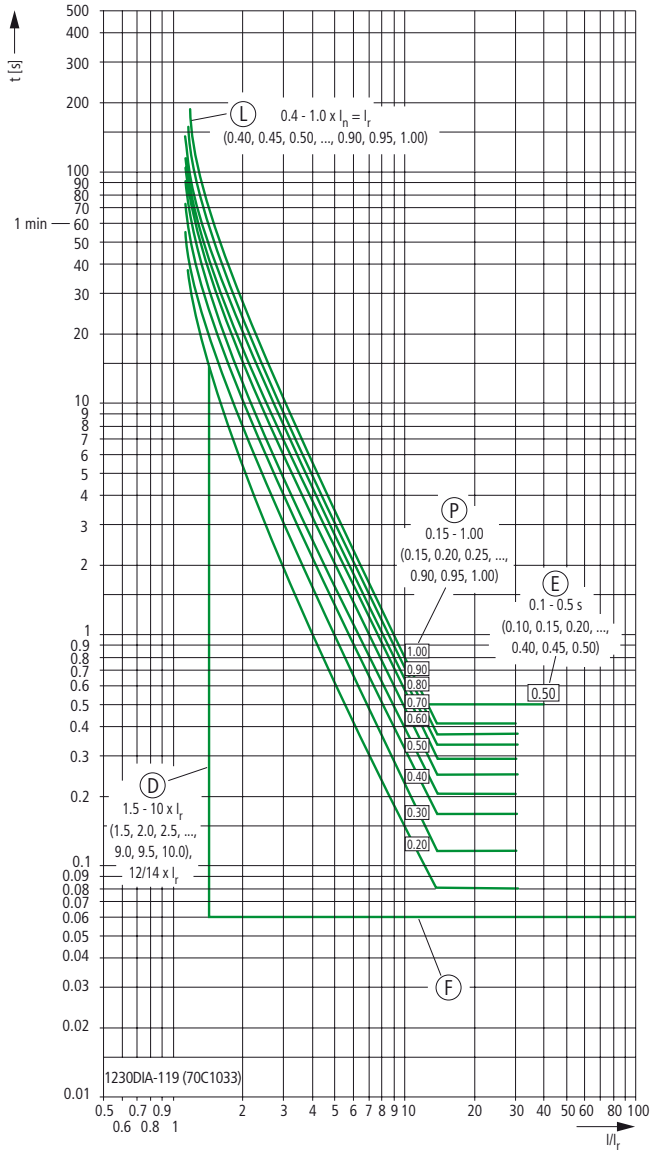
Ochrona L: IEC-A Ochrona Standardowo Odwrócona i Ochrona S: Charakterystyka płaska



Ochrona L: IEC-B Ochrona Bardzo Odwrócona i Ochrona S: Charakterystyka płaska



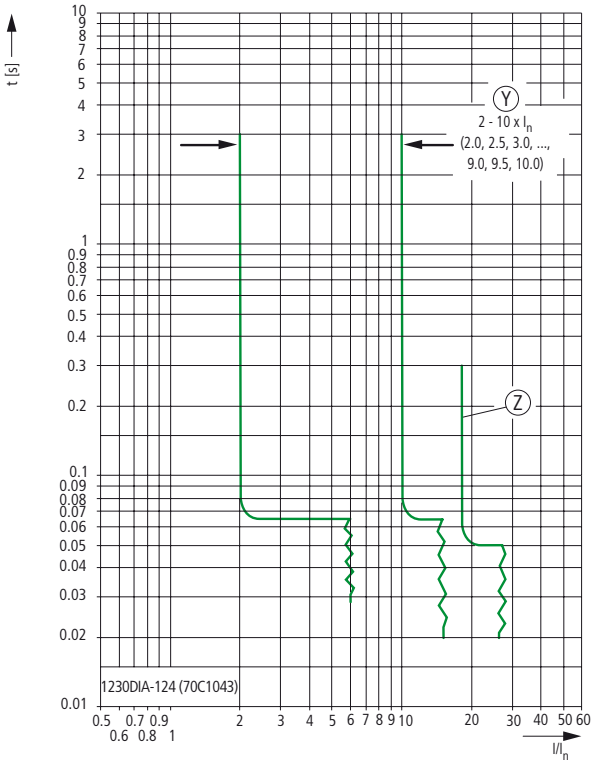
Ochrona L: IEC-C Ochrona Skrajnie Odwrócona i Ochrona S: Charakterystyka płaska



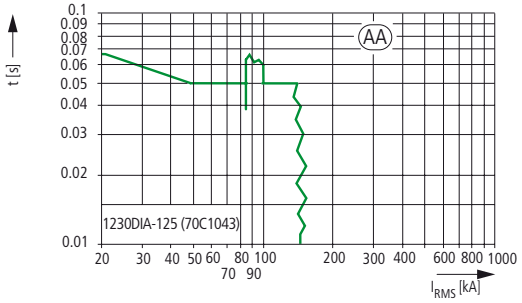
IZM26…P... Wykresy charakterystyk dla ochrony uniwersalnej z pomiarem mocy

Bezzwłoczna ochrona zwarciowa (I)

Ochrona I: Regulowana

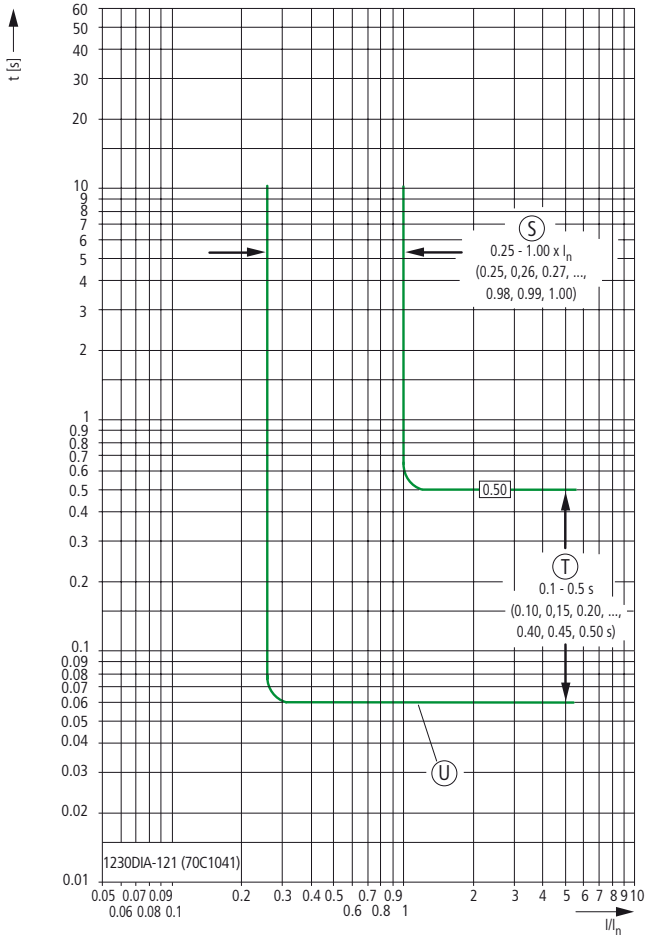


Ochrona I: Bezzwłoczne wyzwolenie przy zakłóceniach wielkoprądowych

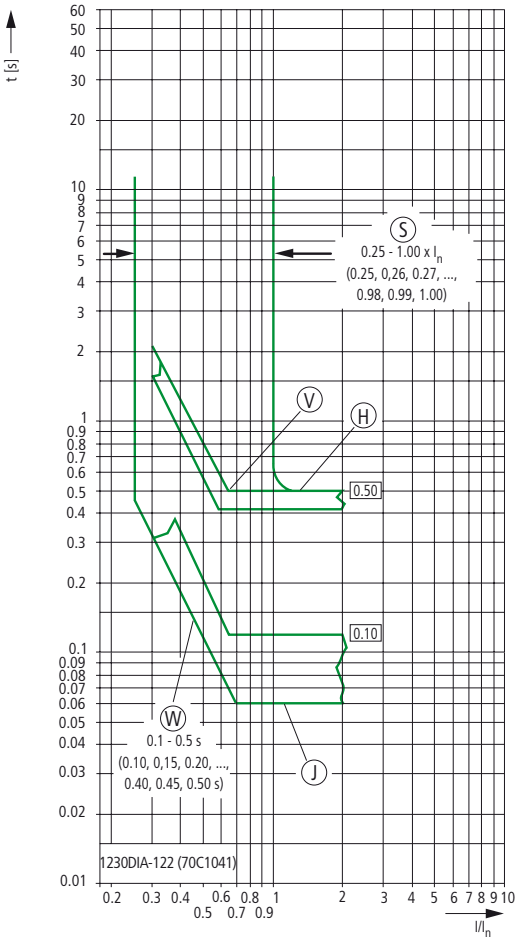


IZM26…P... Opcjonalna ochrona ziemnozwarciowa +IZM-DTP-E…

G: Ochrona ziemnozwarciowa, Charakterystyka płaska

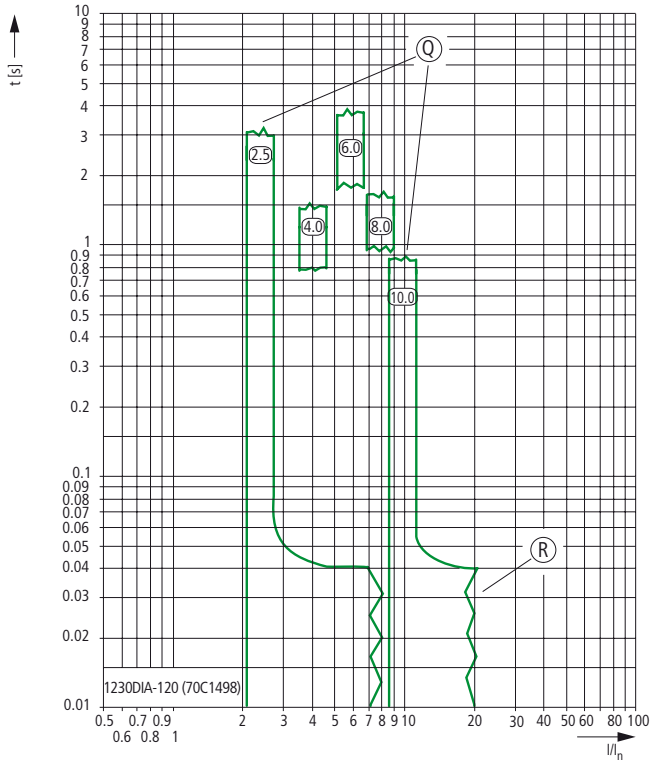


G: Ochrona ziemnozwarciowa, Charakterystyka I^2t



IZM26…P... Opcjonalny tryb konserwacji +IZM-DTP-ARMS

Arcflash Reduction Maintenance System (ARMS™)



W wyzwalaczach elektronicznych obecny jest efekt pamięci. Jeżeli wyłącznik zostanie załączony odrazu po zadziałaniu członu przeciążeniowego, efekt pamięci spowoduje, iż wyłącznik wyłączy szybciej niż w normalnych warunkach. Redukcja czasu opóźnienia jest odwrotna do czasu, jaki upłynął od poprzedniego przeciążenia. Czas pomiędzy przeciążeniem a załączeniem wymagany do całkowitego resetu pamięci to około pięć minut.

Charakterystyka ma zastosowanie od –20°C do +55°C temperatury otoczenia. Temperatury powyżej +85°C powodują automatyczne wyzwolenie. Wyłącznik mocy musi zostać dobrany zgodnie z wartościami obniżającymi ukazanymi w tabeli danych technicznych.

Dodatkowe dostępne maks. nastawy M1:

IZM20
M1 = 14 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 200 A do 1250 A
M1 = 12 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 1600 A
M1 = 10 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 2000 A

IZM32, IZM40
M1 = 14 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 200 A do 1250 A
M1 = 12 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 1600 A do 2500 A
M1 = 10 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 3200 A do 4000 A

IZM63
M1 = 14 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 2000 A do 2500 A
M1 = 12 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 3200 A do 5000 A
M1 = 10 x I_n dla wkładki prądu znamionowego 6300 A

Dla wielkości standardowych (IZM32) jest dodatkowa opcja szybkiego bezzwłocznego wyzwolenia. Opcja ta jest zawsze aktywna, nawet w przypadku gdy bezzwłoczny człon zwarciowy jest w pozycji OFF. Opcja szybkiego bezzwłocznego wyzwolenia jest aktywowana, gdy prąd osiągnie szczytową wartość 170 kA.

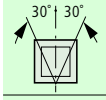
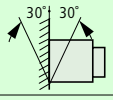
A Krotność nastaw członu przeciążeniowego
B Maksymalna nastawa członu przeciążeniowego
C Minimalna nastawa członu przeciążeniowego
D Zakres nastaw zwłoki czasowej członu przeciążeniowego
E Krotność nastaw członu zwarciowego bezzwłocznego
F Czas wyzwolenia przy zakłóceniach wielkoprądowych
G Wartość graniczna wytrzymałości zwarciowej określająca możliwości zastosowania wyłacznika
H Charakterystykę członu przeciążeniowego można rozszerzyć do punktu M1
I Krotność nastaw członu zwarciowego krótkozwłocznego
J Zakres nastaw czasowych członu zwarciowego krótkozwłocznego
K Zakres działania członu bezzwłocznego
L Zakres nastaw czasowych przy włączonej funkcji I^2t
M Stała nastawa członu zwarciowego bezzwłocznego
N Wartość graniczna wytrzymałości zwarciowej określająca możliwości zastosowania wyłacznika
O Krotność nastawy zniemnozwarciowej
P Zakres nastaw czasowych członu ziemnozwarciowego
Q Zakres działania członu ziemnozwarciowego
R Zakres działania członu ziemnozwarciowego przy włączonej funkcji I^2t
S Zakres nastaw czasowych członu ziemnozwarciowego przy włączonej funkcji I^2t
T Zakres nastaw Systemu ARMS;
R5 = maks. redukcja, R1 = min. redukcja.
U Wartość graniczna wytrzymałości zwarciowej określająca możliwości zastosowania wyłacznika
V Maksymalny zakres nastaw członu ziemnozwarciowego
W Minimalny zakres nastaw członu ziemnozwarciowego
Y Krotność nastawy bezzwłocznej dla członu Uniwersalnego pomiarem mocy
Z Stała nastawa bezzwłoczna dla członu Uniwersalnego pomiarem mocy
AA Bezzwłoczne wyzwolenie przy zakłóceniach wielkoprądowych

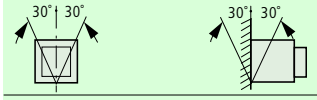
IZM... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

					IZM20B…08…	IZM20B…10…	IZM20B…12…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	800	1000	1100
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	800	1000	1000
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	21,5	21,5	21,5
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	–	–	–
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	105,0	105,0	105,0
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	105,0	105,0	105,0
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	50	50	50
	t = 3 s		I_{cw}	kA	–	–	–
Prąd znamionowy zwarciowy wyłączalny I_{cn}							
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cu} O-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	50	50	50
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	50	50	50
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	50	50	50
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	–	–	–
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cs} O-t-CO-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	50	50	50
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	50	50	50
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	50	50	50
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	30	30	30
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	35	35	35
	Czas załączania			ms	40	40	40
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	35/70	35/70	35/70
	Czas wyłączania elektrycznego (wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny)			ms	35	35	35
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		12500	12500	12500
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		20000	20000	20000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	60	95	150
	Wersja wysuwna			W	110	170	260
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	43,00	43,00	43,00
	4-bieg.			kg	54,00	54,00	54,00
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	48,00	48,00	48,00
	4-bieg.			kg	62,00	62,00	62,00

Uwagi

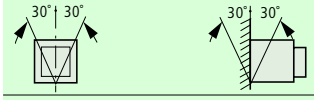
[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

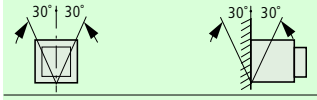
IZM20B…16…	IZM20B…20…	IZM20N…08…	IZM20N…10…	IZM20N…12…	IZM20N…16…	IZM20N…20…
IEC/EN 60947						
–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
						
B						
IP20, IP54 z osłoną ochronną						
Dowolny						
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1500	1800	800	1000	1100	1500	1800
1350	1650	800	1000	1000	1350	1650
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690
23,0	32,1	21,5	21,5	21,5	23,0	32,1
–	–	–	–	–	–	–
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
105,0	105,0	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5
105,0	105,0	136,5	136,5	136,5	136,5	136,5
50	50	65	65	65	65	65
–	30	40	40	40	40	40
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
–	–	–	–	–	–	–
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
50	50	65	65	65	65	65
–	–	–	–	–	–	–
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
12500	10000	12500	12500	12500	12500	10000
20000	16000	20000	20000	20000	20000	16000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
60	60	60	60	60	60	60
240	280	45	70	110	180	280
420	560	90	140	220	360	560
43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00
54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00

					IZM32B…08…	IZM32B…10…	IZM32B…12…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	800	1000	1250
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	13,6	13,6	13,6
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	13,6	13,6	13,6
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	136,5	136,5	136,5
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	136,5	136,5	136,5
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	65	65	65
	t = 3 s		I_{cw}	kA	–	–	–
Prąd znamionowy zwarciowy wyłączalny I_{cn}							
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cu} O-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	65	65	65
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	65	65	65
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	65	65	65
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	–	–	–
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cs} O-t-CO-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	65	65	65
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	65	65	65
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	65	65	65
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	30	30	30
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	35	35	35
	Czas załączania			ms	40	40	40
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	35/70	35/70	35/70
	Czas wyłączania elektrycznego (wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny)			ms	35	35	35
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		12500	12500	12500
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		20000	20000	20000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	40	60	90
	Wersja wysuwna			W	85	130	200
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	58,00	58,00	58,00
	4-bieg.			kg	72,00	72,00	72,00
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	70,00	70,00	70,00
	4-bieg.			kg	88,00	88,00	88,00

Uwagi

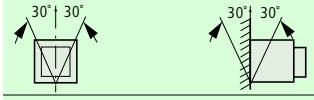
[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

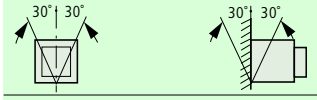
IZM32B…16…	IZM32B…20…	IZM32B…25…	IZM32B…32…	IZM32N…08…	IZM32N…10…	IZM32N…12…
IEC/EN 60947						
–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
						
B						
IP20, IP54 z osłoną ochronną						
Dowolny						
1600	2000	2500	3200	800	1000	1250
1600	2000	2500	3100	800	1000	1250
1600	2000	2500	2800	800	1000	1250
1600	2000	2500	2550	800	1000	1250
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690
23,5	28,9	39,6	39,6	13,6	13,6	13,6
23,5	28,9	39,6	39,6	13,6	13,6	13,6
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
136,5	136,5	136,5	136,5	178,5	178,5	178,5
136,5	136,5	136,5	136,5	178,5	178,5	178,5
65	65	65	65	85	85	85
–	50	50	50	65	65	65
65	65	65	65	85	85	85
65	65	65	65	85	85	85
65	65	65	65	85	85	85
–	–	–	–	–	–	–
65	65	65	65	85	85	85
65	65	65	65	85	85	85
65	65	65	65	85	85	85
–	–	–	–	–	–	–
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
12500	10000	8000	8000	10000	10000	10000
20000	16000	12800	12800	16000	16000	16000
10000	10000	8000	8000	10000	10000	10000
10000	10000	8000	8000	10000	10000	10000
60	60	60	60	60	60	60
150	190	200	320	35	50	70
330	330	500	800	70	95	140
58,00	63,00	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00
72,00	78,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00
70,00	75,00	86,00	86,00	80,00	80,00	80,00
88,00	94,00	112,00	112,00	102,00	102,00	102,00

					IZM32N…16…	IZM32N…20…	IZM32N…25…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	1600	2000	2500
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	1600	2000	2500
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	1600	2000	2500
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	1600	2000	2500
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	23,5	28,9	39,6
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	23,5	28,9	39,6
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	178,5	178,5	178,5
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	178,5	178,5	178,5
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	85	85	85
	t = 3 s		I_{cw}	kA	65	65	65
Prąd znamionowy zwarciowy wyłączalny I_{cn}							
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cu} O-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	85	85	85
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	85	85	85
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	85	85	85
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	–	–	–
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cs} O-t-CO-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	85	85	85
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	85	85	85
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	85	85	85
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	30	30	30
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	35	35	35
	Czas załączania			ms	40	40	40
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	35/70	35/70	35/70
	Czas wyłączania elektrycznego (wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny)			ms	35	35	35
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	8000
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		16000	16000	12800
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	8000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	8000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	120	190	200
	Wersja wysuwna			W	240	380	500
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	68,00	68,00	70,00
	4-bieg.			kg	86,00	86,00	89,00
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	80,00	80,00	88,00
	4-bieg.			kg	102,00	102,00	115,00

Uwagi

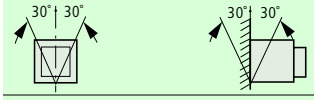
[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

IZM32N…32…	IZM32H…08…	IZM32H…10…	IZM32H…12…	IZM32H…16…	IZM32H…20…	IZM32H…25…
IEC/EN 60947						
–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
						
B						
IP20, IP54 z osłoną ochronną						
Dowolny						
3200	800	1000	1250	1600	2000	2500
3100	800	1000	1250	1600	2000	2500
2800	800	1000	1250	1600	2000	2500
2550	800	1000	1250	1600	2000	2500
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690
39,6	13,6	13,6	13,6	23,5	28,9	39,6
39,6	13,6	13,6	13,6	23,5	28,9	39,6
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
178,5	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0	210,0
178,5	178,5	178,5	178,5	178,5	178,5	178,5
85	85	85	85	85	85	85
65	65	65	65	65	65	65
85	100	100	100	100	100	100
85	100	100	100	100	100	100
85	85	85	85	85	85	85
–	–	–	–	–	–	–
85	100	100	100	100	100	100
85	100	100	100	100	100	100
85	85	85	85	85	85	85
–	–	–	–	–	–	–
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
12800	16000	16000	16000	16000	16000	12800
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
8000	10000	10000	10000	10000	10000	8000
60	60	60	60	60	60	60
320	30	50	70	120	190	200
800	60	95	140	240	380	500
70,00	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00	70,00
89,00	86,00	86,00	86,00	86,00	86,00	89,00
88,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	88,00
115,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	115,00

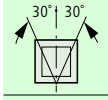
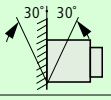
					IZM32H…32…	IZM32S…	IZM40N…40…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	3200	3200	4000
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	3100	3100	4000
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	2800	2800	4000
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	2550	2550	3776
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	1100	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	39,6	–	48,0
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	39,6	39,6	–
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1100	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	210,0	210,0	178,5
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	178,5	210,0	136,5
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	85	na żądanie	85
	t = 3 s		I_{cw}	kA	65	–	65
Prąd znamionowy zwarciowy wyłączalny I_{cn}							
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cu} O-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	100	–	85
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	100	–	85
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	85	–	65
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cu}	kA	–	25	–
IEC/EN 60947 cykl pracy I_{cs} O-t-CO-t-CO	do 240 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	100	–	85
	do 440 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	100	–	85
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	85	–	65
	do 1100 V 50/60 Hz		I_{cs}	kA	–	25	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	30	30	30
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	35	35	35
	Czas załączania			ms	40	40	40
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	35/70	35/70	35/70
	Czas wyłączania elektrycznego (wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny)			ms	35	35	35
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		8000	8000	5000
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		12800	12800	8000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		8000	8000	3000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		8000	8000	3000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	320	320	560
	Wersja wysuwna			W	800	800	1100
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	70,00	70,00	83,00
	4-bieg.			kg	89,00	89,00	105,00
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	88,00	88,00	98,00
	4-bieg.			kg	115,00	115,00	121,00

Uwagi

[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

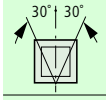
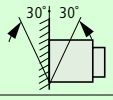
IZM40H…40…	IZM63N…40…	IZM63N…50…	IZM63N…63…	IZM63H…40…	IZM63H…50…	IZM63H…63…
IEC/EN 60947						
–40 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)						
						
B						
IP20, IP54 z osłoną ochronną						
Dowolny						
4000	4000	5000	6300	4000	5000	6300
4000	4000	5000	6200	4000	5000	6200
4000	4000	5000	5600	4000	5000	5600
3776	4000	5000	5100	4000	5000	5100
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690
48,0	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
210,0	178,5	178,5	178,5	210,0	210,0	210,0
136,5	178,5	178,5	178,5	210,0	210,0	210,0
100	85	85	85	100	100	100
65	65	65	65	65	65	65
100	85	85	85	100	100	100
100	85	85	85	100	100	100
65	85	85	85	100	100	100
–	–	–	–	–	–	–
100	85	85	85	100	100	100
100	85	85	85	100	100	100
65	85	85	85	100	100	100
–	–	–	–	–	–	–
30	40	40	40	40	40	40
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
35	35	35	35	35	35	35
5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
8000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
60	60	60	60	60	60	60
560	380	400	620	380	400	620
1100	750	1000	1550	750	1000	1550
83,00	107,50	125,20	125,20	107,50	125,20	125,20
105,00	144,70	163,30	163,30	144,70	163,30	163,30
98,00	138,80	157,40	157,40	138,80	157,40	157,40
121,00	166,00	200,00	200,00	166,00	200,00	200,00

IN... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

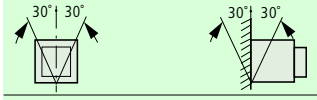
					IN20B…08…	IN20B…10…	IN20B…12…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70 (urządzenie z wyświetlaczem LCD –20 – +70)		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	800	1000	1100
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	800	1000	1000
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	21,5	21,5	21,5
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	–	–	–
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	105,0	105,0	105,0
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	105,0	105,0	105,0
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	50	50	50
	t = 3 s		I_{cw}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	30	30	30
	Czas załączania			ms	35	35	35
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	40	40	40
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	35/70	35/70	35/70
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		12500	12500	12500
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		20000	20000	20000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	60	95	150
	Wersja wysuwna			W	110	170	260
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	43,00	43,00	43,00
	4-bieg.			kg	54,00	54,00	54,00
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	48,00	48,00	48,00
	4-bieg.			kg	62,00	62,00	62,00

Uwagi

[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

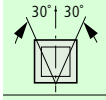
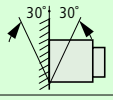
IN20B…16…	IN20B…20…	IN20N…08…	IN20N…10…	IN20N…12…	IN20N…16…	IN20N…20…
IEC/EN 60947						
–40 – +70						
–25 – +70						
						
B						
IP20, IP54 z osłoną ochronną						
Dowolny						
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1600	2000	800	1000	1250	1600	2000
1500	1800	800	1000	1100	1500	1800
1350	1650	800	1000	1000	1350	1650
12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690	690	690
23,0	32,1	21,5	21,5	21,5	23,0	32,1
–	–	–	–	–	–	–
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
105,0	105,0	143,0	143,0	143,0	143,0	143,0
105,0	105,0	143,0	143,0	143,0	143,0	143,0
50	50	65	65	65	65	65
–	30	40	40	40	40	40
30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
12500	10000	12500	12500	12500	12500	10000
20000	16000	20000	20000	20000	20000	16000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
10000	8000	10000	10000	10000	10000	8000
60	60	60	60	60	60	60
240	280	45	70	110	180	280
420	560	90	140	220	360	560
43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00
54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00

IN... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

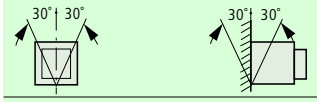
					IN32B…08…	IN32B…10…	IN32B…12…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	800	1000	1250
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	13,6	13,6	13,6
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	13,6	13,6	13,6
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	143,0	143,0	143,0
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	143,0	143,0	143,0
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	65	65	65
	t = 3 s		I_{cw}	kA	–	–	–
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	30	30	30
	Czas załączania			ms	35	35	35
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	40	40	40
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	35/70	35/70	35/70
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		12500	12500	12500
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		20000	20000	20000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	40	60	90
	Wersja wysuwna			W	85	130	200
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	58,00	58,00	58,00
	4-bieg.			kg	72,00	72,00	72,00
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	70,00	70,00	70,00
	4-bieg.			kg	88,00	88,00	88,00

Uwagi

[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

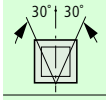
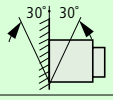
IN32B…16…	IN32B…20…	IN32B…25…	IN32B…32…
IEC/EN 60947			
–40 – +70			
–25 – +70			
			
B			
IP20, IP54 z osłoną ochronną			
Dowolny			
1600	2000	2500	3200
1600	2000	2500	3100
1600	2000	2500	2800
1600	2000	2500	2550
12000	12000	12000	12000
690	690	690	690
23,5	28,9	39,6	39,6
23,5	28,9	39,6	39,6
III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000
143,0	143,0	143,0	143,0
143,0	143,0	143,0	143,0
65	65	65	65
–	50	50	50
30	30	30	30
35	35	35	35
40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70
12500	10000	8000	8000
20000	16000	12800	12800
10000	10000	8000	8000
10000	10000	8000	8000
60	60	60	60
150	190	200	320
330	330	500	800
58,00	63,00	68,00	68,00
72,00	78,00	86,00	86,00
70,00	75,00	86,00	86,00
88,00	94,00	112,00	112,00

IN... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

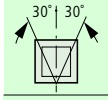
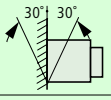
					IN32N...08...	IN32N...10...	IN32N...12...
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1)]			I_u	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1)]			I_u	A	800	1000	1250
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1)]			I_u	A	800	1000	1250
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	13,6	13,6	13,6
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	13,6	13,6	13,6
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	187,0	187,0	187,0
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	187,0	187,0	187,0
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	85	85	85
	t = 3 s		I_{cw}	kA	65	65	65
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	30	30	30
	Czas załączania			ms	35	35	35
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	40	40	40
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	35/70	35/70	35/70
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		16000	16000	16000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		10000	10000	10000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		10000	10000	10000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	35	50	70
	Wersja wysuwna			W	70	95	140
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	68,00	68,00	68,00
	4-bieg.			kg	86,00	86,00	86,00
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	80,00	80,00	80,00
	4-bieg.			kg	102,00	102,00	102,00

Uwagi

[1)] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

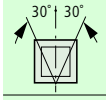
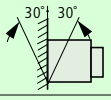
IN32N…16…	IN32N…20…	IN32N…25…	IN32N…32…	IN32S…
IEC/EN 60947				
–40 – +70				
–25 – +70				
				
B				
IP20, IP54 z osłoną ochronną				
Dowolny				
1600	2000	2500	3200	3200
1600	2000	2500	3100	3100
1600	2000	2500	2800	2800
1600	2000	2500	2550	2550
12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690
23,5	28,9	39,6	39,6	39,6
23,5	28,9	39,6	39,6	39,6
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1100
187,0	187,0	187,0	187,0	52,5
187,0	187,0	187,0	187,0	52,5
85	85	85	85	na żądanie
65	65	65	65	–
30	30	30	30	30
35	35	35	35	35
40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
10000	10000	8000	8000	8000
16000	16000	12800	12800	12800
10000	10000	8000	8000	8000
10000	10000	8000	8000	8000
60	60	60	60	60
120	190	200	320	320
240	380	500	800	800
68,00	68,00	70,00	70,00	70,00
86,00	86,00	89,00	89,00	89,00
80,00	80,00	88,00	88,00	88,00
102,00	102,00	115,00	115,00	115,00

IN... Moeller NK1230-1187pl http://catalog.moeller.net

					IN40N…40…	IN40H…40…	IN63N…40…
Dane ogólne							
Normy					IEC/EN 60947		
Temperatura otoczenia	Magazynowanie			°C	–40 – +70		
	Praca (bez obudowy)			°C	–25 – +70		
Pozycja montażu							
Kategoria użytkowania					B		
Stopień ochrony					IP20, IP54 z osłoną ochronną		
Kierunek zasilania					Dowolny		
Styki główne							
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd ciągły			$I_n = I_u$	A	4000	4000	4000
Znamionowy prąd ciągły przy 50°C[1]			I_u	A	4000	4000	4000
Znamionowy prąd ciągły przy 60°C[1]			I_u	A	4000	4000	4000
Znamionowy prąd ciągły przy 70°C[1]			I_u	A	3776	3776	4000
Odporność na udar napięciowy			U_{imp}	V AC	12000	12000	12000
Znamionowe napięcie pracy			U_e	V AC	690	690	690
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 440 V			I_{IT}	kA	48,0	48,0	–
Użytkowanie w układach zasilania IT do U = 690 V			I_{IT}	kA	–	–	–
Kategoria przepięciowa/stopień zanieczyszczenia					III/3	III/3	III/3
Znamionowe napięcie izolacji			U_i	V	1000	1000	1000
Zdolność łączeniowa							
Prąd znamionowy zwarciowy załączalny	do 440 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	187,0	220,0	187,0
	do 690 V 50/60 Hz		I_{cm}	kA	187,0	220,0	187,0
Prąd znamionowy zwarciowy krótkotrwały 50/60 Hz	t = 1 s		I_{cw}	kA	85	100	85
	t = 3 s		I_{cw}	kA	65	65	65
Czasy łączenia	Całkowity czas wyłączania			ms	30	30	40
	Czas załączania			ms	35	35	35
	Czas załączania elektrycznego (za pomocą elektromagnesu załączającego)			ms	40	40	40
	Czas wyłączania elektrycznego (przy pomocy wyzwalacza wzrostowego/podnapięciowego)			ms	35/70	35/70	35/70
Trwałość	mechaniczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		5000	5000	5000
	mechaniczna, z konserwacją		Cykle łączenia		8000	8000	8000
	elektryczna, bez konserwacji		Cykle łączenia		3000	3000	3000
	elektryczna, z konserwacją		Cykle łączenia		3000	3000	3000
Maksymalna częstotliwość operacji elektrycznych			Cykle łączenia/h		60	60	60
Straty mocy dla znamionowego I_n przy symetrycznym obciążeniu 3-fazowym	Wersja stacjonarna			W	560	560	380
	Wersja wysuwna			W	1100	1100	750
Ciężar							
Wersja stacjonarna	3-bieg.			kg	83,00	83,00	107,50
	4-bieg.			kg	105,00	105,00	144,70
Wersja wysuwna	3-bieg.			kg	98,00	98,00	138,80
	4-bieg.			kg	121,00	121,00	166,00

Uwagi

[1] Dopuszczalny prąd przemienny dla wyłączników pracujących w rozdzielnicach w różnych temperaturach otoczenia wewnętrznego. Wewnętrzna temperatura otoczenia tablicy rozdzielczej winna zostać oszacowana przy pomocy metod obliczeniowych podanych w zarządzeniu IEC.

IN63N…50…	IN63N…63…	IN63H…40…	IN63H…50…	IN63H…63…
IEC/EN 60947				
–40 – +70				
–25 – +70				
				
B				
IP20, IP54 z osłoną ochronną				
Dowolny				
5000	6300	4000	5000	6300
5000	6200	4000	5000	6200
5000	5600	4000	5000	5600
5000	5100	4000	5000	5100
12000	12000	12000	12000	12000
690	690	690	690	690
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
III/3	III/3	III/3	III/3	III/3
1000	1000	1000	1000	1000
187,0	187,0	220,0	220,0	220,0
187,0	187,0	220,0	220,0	220,0
85	85	100	100	100
65	65	65	65	65
40	40	40	40	40
35	35	35	35	35
40	40	40	40	40
35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
5000	5000	5000	5000	5000
8000	8000	8000	8000	8000
3000	3000	3000	3000	3000
3000	3000	3000	3000	3000
60	60	60	60	60
400	620	380	400	620
1000	1550	750	1000	1550
125,20	125,20	107,50	125,20	125,20
163,30	163,30	144,70	163,30	163,30
157,40	157,40	138,80	157,40	157,40
200,00	200,00	166,00	200,00	200,00

			Styki sygnalizacji wyzwolenia i styki sygnalizacji położenia dla jednostek wysuwnych		
			IZM-AS…	IZM-OTS	IZM-CS…
Znamionowa zdolność wyłączania zwarcia					
Obciążenie indukcyjne					
250 V AC		A	10	10	10
125 V DC		A	0,5	0,5	0,5
250 V DC		A	0,25	0,25	0,25

			Wyzwalacze wzrostowe			
			IZM-ST24DC IZM-STS24DC	IZM-ST48DC IZM-STS48DC	IZM-ST110AD IZM-STS110AD	IZM-ST230AD IZM-STS230AD
Znamionowe napięcie obwodu sterowania						
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	110–127	208–240
DC	U_s	V	24	48	110–125	220–250
Pobór mocy						
AC		VA	–	–	(maks. 450)	(maks. 450)
DC		W	(maks. 250)	(maks. 250)	(maks. 450)	(maks. 450)
Czas reakcji wyłącznika przy U_s		ms	35	35	35	35
Zakres pracy						
Zanik napięcia		× U_c	–			
Napięcie udarowe		× U_c	Zgodnie z normą IEC			

			Elektromagnesy załączające			
			IZM-SR24DC	IZM-SR48DC	IZM-SR110AD	IZM-SR230AD
Znamionowe napięcie obwodu sterowania						
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	110–127	208–240
DC	U_s	V	24	48	110–125	220–250
Pobór mocy						
AC		VA	–	–	(maks. 450)	(maks. 450)
DC		W	(maks. 250)	(maks. 250)	(maks. 450)	(maks. 450)
Czas reakcji wyłącznika przy U_s		ms	40	40	40	40
Zakres pracy						
Zanik napięcia		× U_c	–			
Napięcie udarowe		× U_c	Zgodnie z normą IEC			

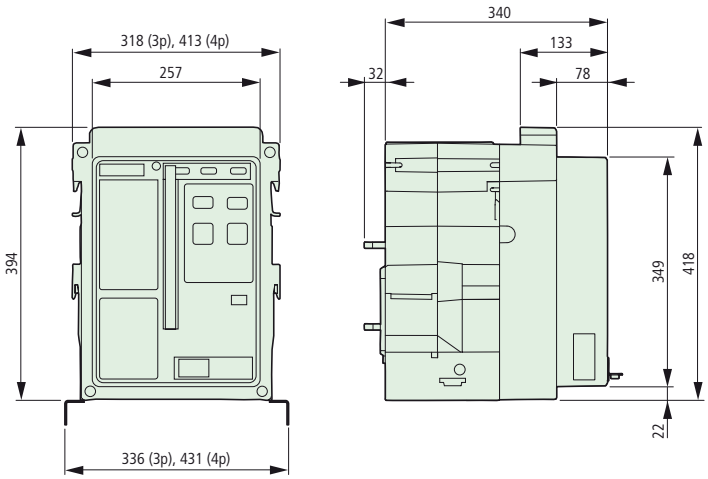
			Wyzwalacze zanikowe				
			IZM-UVR24DC	IZM-UVR32DC	IZM-UVR48DC	IZM-UVR110AC	IZM-UVR110DC
Znamionowe napięcie obwodu sterowania							
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	110–127	–
DC	U_s	V	24	32	48	–	110–125
Pobór mocy							
AC		VA	–	–	–	10 (maks. 450)	–
DC		W	18 (maks. 250)	15 (maks. 275)	18 (maks. 275)	–	10 (maks. 450)
Czas reakcji wyłącznika przy U_s		ms	70	70	70	70	70
Zakres pracy							
Zanik napięcia		× U_c	Zgodnie z normą IEC				
Napięcie udarowe		× U_c	Zgodnie z normą IEC				

			Wyzwalacze zanikowe				
			IZM-UVR220DC	IZM-UVR230AC	IZM-UVR400AC	IZM-UVR480AC	IZM-UVR600AC
Znamionowe napięcie obwodu sterowania							
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	208–240	380–415	480	600
DC	U_s	V	220–250	–	–	–	–
Pobór mocy							
AC		VA	–	10 (maks. 400)	10 (maks. 480)	10 (maks. 400)	10 (maks. 400)
DC		W	10 (maks. 450)	–	–	–	–
Czas reakcji wyłącznika przy U_s		ms	70	70	70	70	70
Zakres pracy							
Zanik napięcia		× U_c	Zgodnie z normą IEC				
Napięcie udarowe		× U_c	Zgodnie z normą IEC				

			Napędy silnikowe					
			IZM-M24DC	IZM-M48DC	IZM-M110DC	IZM-M220DC	IZM-M110AC	IZM-M230AC
Znamionowe napięcie obwodu sterowania								
AC 50/60 Hz	U_s	V	–	–	–	–	110–127	208–240
DC	U_s	V	24	48	110–125	220–250	–	–
Czas niezbędny dla napięcia mechanizmu sprężynowego przy 1 × U_s		s	5	5	5	5	5	5
Prąd znamionowy	I_n	A	12	5	2	1	2	1
Prąd rozruchowy		A	3	5	6	6	6	6
Pobór mocy								
AC 50/60 Hz		VA	300	250	250	250	250	250
DC		W	300	250	250	250	250	250

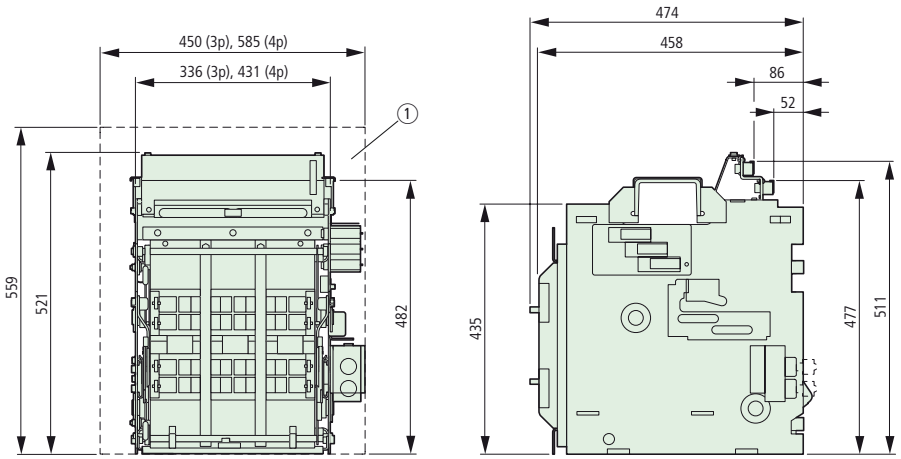
IN20, IZM20 wersja stacjonarna

IN20…F, IZM20…F



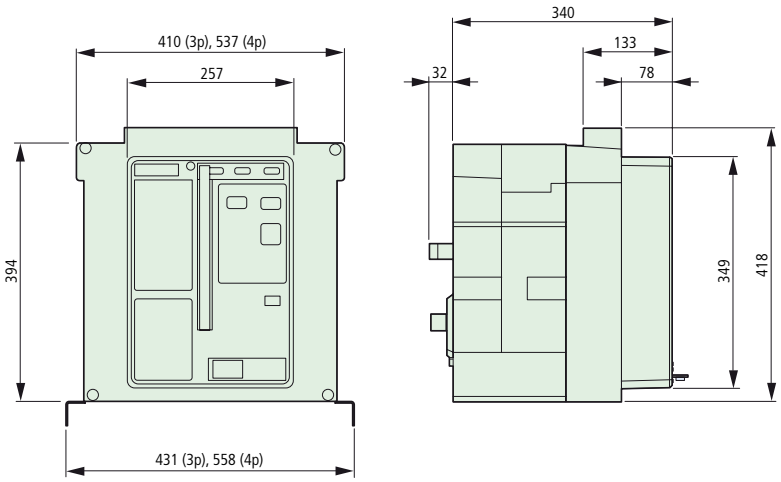
IN20, IZM20 wersja wysuwna

IN20…W, IZM20…W



IN32, IZM32 wersja stacjonarna

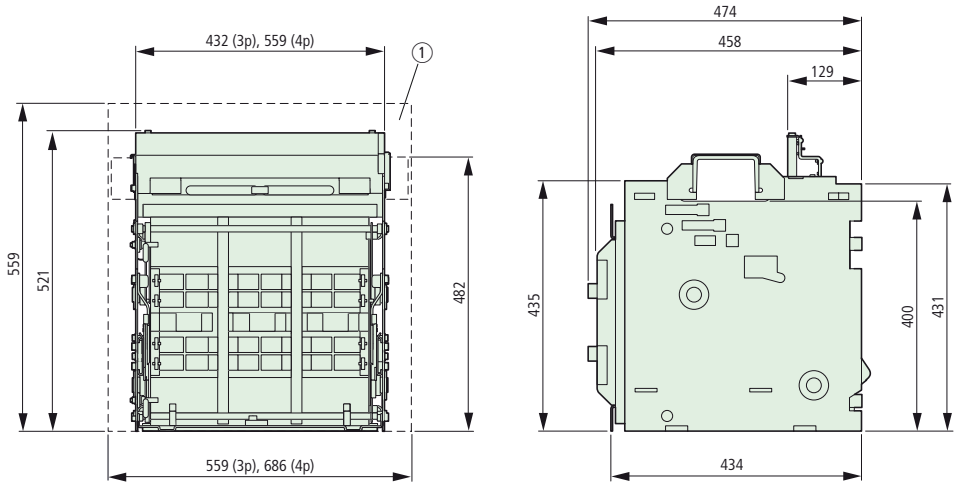
IN32…F, IZM32…F…



① Zalecana minimalna wielkość obudowy (nie w skali).

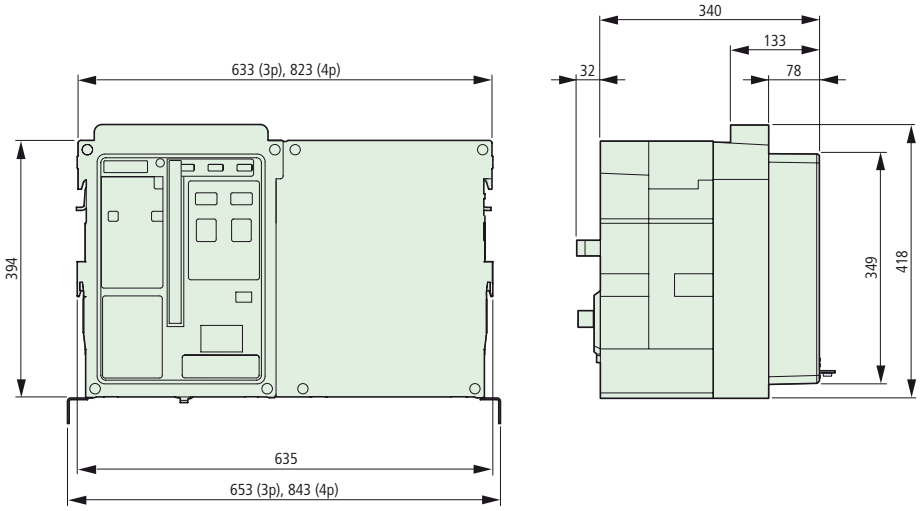
IN32, IZM32 wersja wysuwna

IN32…W, IZM32…W…



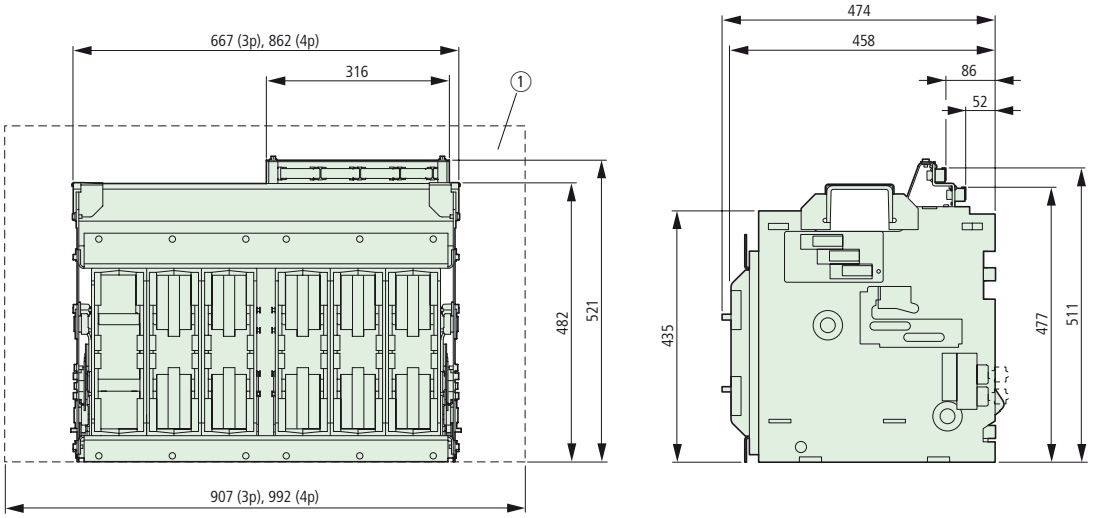
IN40, IZM40 wersja stacjonarna

IN40…F, IZM40…F



IN40, IZM40 wersja wysuwna

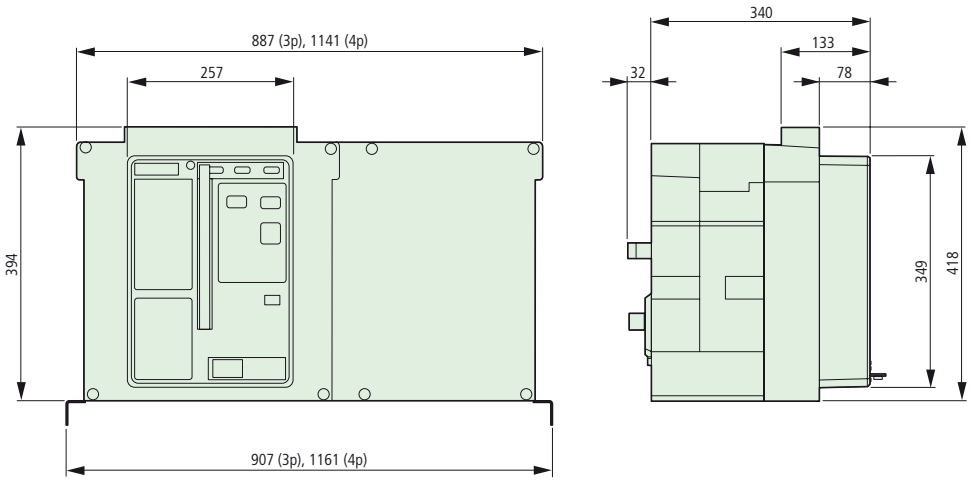
IN40…W, IZM40…W



① Zalecana minimalna wielkość obudowy (nie w skali).

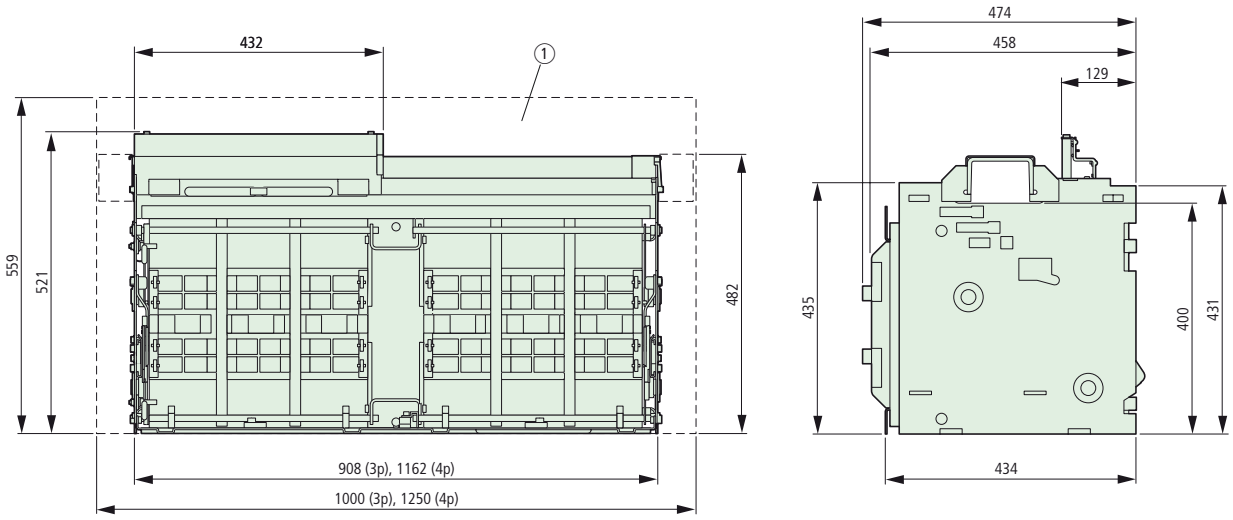
IN63, IZM63 wersja stacjonarna

IN63…F, IZM63…F



IN63, IZM63 wersja wysuwna

IN63…W, IZM63…W



① Zalecana minimalna wielkość obudowy (nie w skali).

Polska
Internet: www.moeller.pl

Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
fax: (58) 554 79 09, 19
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Biuro Katowice
40-203 Katowice, ul. Roździeńskiego 188b
tel.: (32) 258 02 90
fax: (32) 258 01 98
e-mail: pl-katowice@eaton.com

Biuro Kraków
30-663 Kraków, ul. Wielicka 250
tel.: (12) 289 03 35
fax: (12) 288 35 83
e-mail: pl-krakow@eaton.com

Biuro Lublin
20-701 Lublin, ul. Nałęczowska 30 p. 26
tel./fax: (81) 533 32 62
e-mail: pl-lublin@eaton.com

Biuro Łódź
91-341 Łódź, ul. Brukowa 20
tel. kom.: 694 430 955
e-mail: pl-lodz@eaton.com

Biuro Poznań
60-171 Poznań, ul. Żmigrodzka 41/49
tel./fax: (61) 863 83 55
tel./fax: (61) 867 75 44
e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Szczecin
72-100 Szczecin, ul. Dąbrowskiego 38/40
tel./fax: (91) 482 42 39
e-mail: pl-szczecin@eaton.com

Biuro Toruń
87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 110-114 p. 305
tel./fax: (56) 655 96 25
tel.: (56) 655 95 88
e-mail: pl-torun@eaton.com

Biuro Warszawa
02-146 Warszawa, ul. 17 Stycznia 45a
tel.: (22) 320 50 50
fax: (22) 320 50 51
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Biuro Wrocław
50-424 Wrocław, ul. Krakowska 19-23
tel./fax: (71) 781 23 21
tel./fax: (71) 781 23 74
e-mail: pl-wroclaw@eaton.com

Eaton Corporation jest działającym globalnie koncernem przemysłowym z takimi segmentami działalności jak Electrical, Fluid Power, Truck i Automotive.

Dział urządzeń elektrycznych (Electrical) firmy Eaton to światowy lider w dziedzinie produktów i usług związanych z systemami kontroli i dystrybucji mocy, zasilaniem awaryjnym oraz automatyką przemysłową. Urządzenia elektryczne firmy Eaton, oferowane pod znanymi na świecie markami, takimi jak Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® i Moeller®, pozwalają budować dostosowane do wymagań klientów rozwiązania z serii PowerChain Management®. Zaspokajają one potrzeby w zakresie zasilania w takich segmentach światowego rynku jak przemysł, instytucje, administracja, przedsiębiorstwa użyteczności publicznej, handel, gospodarstwa domowe, informatyka oraz producenci OEM i systemy o znaczeniu krytycznym.

www.eaton.com

Adresy Moeller na świecie:
www.moeller.net/address
e-mail: info@moeller.net
Internet: www.moeller.net
www.eaton.com

Wydawca: Eaton Electric Sp. z o.o.
ul. Galaktyczna 30
80-299 Gdańsk
© 2010 Eaton Electric Sp. z o.o.

Powering Business Worldwide

An Eaton Brand