



Kompaktowe wyłączniki mocy NZM do 1600 A

Kompaktowe rozłączniki mocy N, PN do 1600 A



Bezpieczne kontrolowanie energii, łączenie i sterowanie w przemyśle, budynkach i przy aplikacjach z wykorzystaniem maszyn: innowacyjne koncepcje ochronne połączone z funkcjami diagnostyki i komunikacji czynią to możliwym.

Eaton Moeller oferuje moduł funkcyjny dla wyłączników NZM do SmartWire-DT.

→ Strona 17/108



Seria NZM1 – NZM4

Tylko cztery kompaktowe łączniki pokrywają całe zapotrzebowanie +++ 3- i 4-biegunowe +++ elastyczny montaż dzięki szerokiej ofercie akcesoriów +++ brak obniżenia wartości prądu znamionowego do 50°C +++ nadają się do powszechnego zastosowania → Strona 17/4



Rękojeści drzwiowe

Duży wybór wariantów do każdego zastosowania +++ jednakowy rysunek wierceń dla wszystkich wariantów +++ automatyczne centrowanie +++ podparcie osi dla długotrwałej niezawodności +++ możliwość umieszczenia wyłącznika głównego na ścianie bocznej

→ Strona 17/88



Serwis Eaton po sprzedaży

Sprawdzenie łączników zgodnie z obowiązującymi regulami techniki → Strona 23/2

Styki pomocnicze, wskaźniki wyzwolenia z serii urządzeń sterowniczych firmy Eaton Moeller

Korzystne cenowo elementy zamienne z serii RMQ-Titan redukują mnogość typów i zapasy magazynowe +++ prosta instalacja od przodu na tych samych pozycjach +++ łatwy montaż redukuje koszty montażu → Strona 17/76

Napędy zdalne

Jednolita koncepcja działania wszystkich wariantów +++ krótkie czasy załączania od 60–100 ms +++ bezpieczeństwo dzięki możliwości zamknięcia i plombowania → Strona 17/102

Oprogramowanie diagnostyczne NZM-XPC-SOFT

Diagnostyka ostatnich 10 zdarzeń +++ bezbłędne uruchamianie i dokumentacja +++ analiza obciążenia w czasie pracy → Strona 17/106

Przegląd systemu

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 3/4-biegunowe	17/4 17/6
---	--------------

Dane do zamówienia

Wyłączniki mocy, wyzwalacze termomagnetyczne, 3-biegunowe	17/8
Wyłączniki mocy, magnetyczny wyzwalacz zwarciový, 3-biegunowe	17/18
Wyłączniki mocy, wyzwalacze elektroniczne, 3-biegunowe	17/22
Wyłączniki mocy, wyzwalacze termomagnetyczne, 4-biegunowe	17/28
Wyłączniki mocy, wyzwalacze elektroniczne, 4-biegunowe	17/36
Rozłączniki, 3-biegunowe	17/42
Rozłączniki, 4-biegunowe	17/44
Wyłączniki mocy dla 1000 V AC, 3-biegunowe	17/46
Rozłączniki dla 1000 V DC, 2-biegunowe	17/49
Rozłączniki w wersji ATEX	17/50

Dane do zamówienia

Elementy przyłączeniowe	17/52
Wykonanie wtykowe, wykonanie wysuwane	17/75
Styki pomocnicze	17/76
Wyzwalacz zanikowy	17/78
Wyzwalacz wzrostowy	17/84
Rękojeści drzwiowe	17/88
Pokrętła z blokadą drzwi	17/91
Zespół wyłącznika głównego	17/92
Wyposażenie dodatkowe	17/95
Blokada mechaniczna	17/98
Napędy równoległe	17/99
Adapter aparatowy	17/100
Napędy zdalne	17/102
Wyzwalacze różnicowoprądowe	17/103
Wyzwalacze ziemnozwarciowe, przekaźniki różnicowoprądowe	17/105
Diagnostyka, pomiar energii, komunikacja	17/106
Moduł funkcyjny SmartWire-DT	17/108
Obudowy izolacyjne z tworzywa	17/110

Projektowanie

Selektywność: wyłączniki zasilające, wyłączniki odprowadzające	17/112
Ochrona przewodów, ochrona backup	17/116
Kierunek wydmuchu, minimalne odstępy, rurowe końcówki kabla	17/117
Styki pomocnicze, wskaźniki wyzwolenia	17/118
Blokada mechaniczna do pokręteł (drzwiowych sprzęgających)	17/119
Blokady mechaniczne dla napędu zdalnego, przekaźniki różnicowo-prądowe	17/120
Napęd zdalny, zespół wyłącznika głównego, zaciski	17/121
Charakterystyki wyzwalań	17/122
Charakterystyki graniczne	17/126

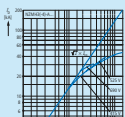
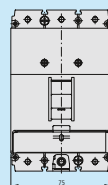
Charakterystyka częstotliwościowa wyzwalaczy różnicowoprądowych	17/132
---	--------

Dane techniczne

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy	17/133
Wyłączniki mocy	17/134
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy dla 1000 V	17/136
Rozłączniki mocy	17/137
Wpływ temperatury, wyzwalacze termomagnetyczne	17/138
Wpływ temperatury, wyzwalacze elektroniczne	17/139
Straty mocy	17/140
Przekroje doprowadzeń	17/142
Rozłączniki do 1000 V, zestawy mostków: wpływ temperatury, ciężar	17/144
Wpływ temperatury, ciężary	17/144
Styki pomocnicze, wyposażenie, różnice czasu	17/145
Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy, moduł kondensatorów	17/146
Napęd zdalny, przekaźnik różnicowo-prądowy	17/147
Wyzwalacze prądu różnicowego	17/148
Data Management Interface (moduł DMI)	17/149
Złącza magistrali sieciowej	17/150
Moduł funkcyjny SmartWire-DT	17/152
Moduły pomiarowe i komunikacyjne	17/154

Wymiary

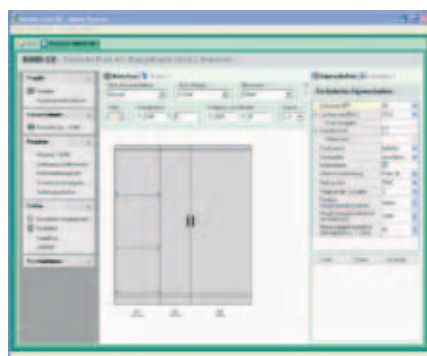
Wielkość 1: Aparaty podstawowe	17/155
Wielkość 1: Wyposażenie dodatkowe	17/156
Wielkość 2: Aparaty podstawowe	17/164
Wielkość 2: Wyposażenie dodatkowe	17/165
Wielkość 3: Aparaty podstawowe	17/176
Wielkość 3: Wyposażenie dodatkowe	17/177
Wielkość 4: Aparaty podstawowe	17/186
Wielkość 4: Wyposażenie dodatkowe	17/187
Moduły pomiarowe i komunikacyjne	17/199
Moduł funkcyjny SmartWire-DT	17/199





xEnergy jest zintegrowanym systemem rozdziału energii, opracowanym z myślą o wykorzystaniu do zasilania infrastruktury budynków i obiektów przemysłowych prądami do 4000 A. xEnergy – systemowa oferta firmy Eaton Moeller, składająca się z aparatury łączeniowej i ochronnej, elementów konstrukcyjnych, szaf rozdzielczych włącznie z narzędziami do planowania i kalkulacji – jest optymalnie przygotowana do bezpiecznego rozdziału energii.

Dzięki optymalnej mechanicznej adaptacji elementów konstrukcyjnych szaf do aparatury łączeniowej firmy Eaton Moeller można osiągnąć krótkie czasy montażu oraz wysoką elastyczność. Badania typu kompletnej jednostki z łącznikami, elementami konstrukcyjnymi i rozdzielnicami odpowiednio do IEC/EN 60 439 gwarantują wysoki stopień bezpieczeństwa.



Konfigurator Moeller

Do prostej i szybkiej konfiguracji wymaganej kombinacji aparatów łączeniowych xEnergy służy narzędzie programowe. Pomaga ono przygotować ofertę, a na jedno kliknięcie generuje dokładny wykaz zamawianych części.



xEnergy cechy wyrobów

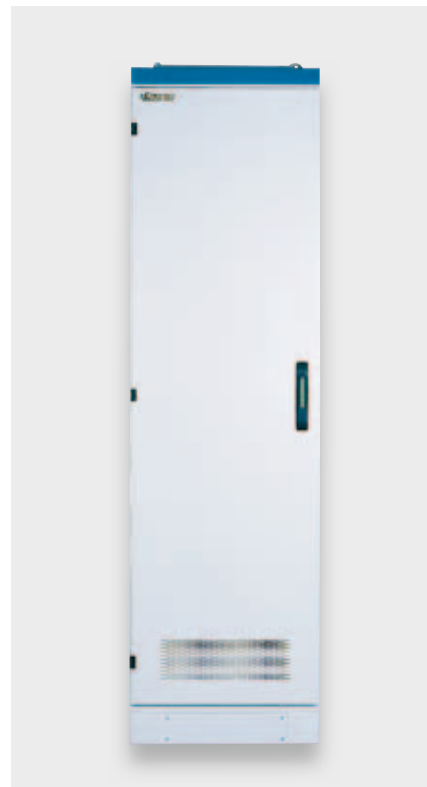
- Obudowy do montażu szeregowego i pojedynczego
- Stopień ochrony IP 31 lub 55
- Główne szyny zbiorcze do 4000 A
- 2 systemy głównych szyn zbiorczych instalowane w jednym polu
- Przejrzysty podział przestrzeni funkcyjnej od Formy 1 do Formy 4b dla zwiększonej ochrony personelu i urządzeń
- Szerokości 425, 600, 800, 1000 i 1200 mm
- Wysokość 2000 mm
- Kolor RAL 7035 (inne na zapytanie)
- Rodzaje sieci TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
- Sprawdzona wg typu kombinacja aparatów łączeniowych (TSK) odpowiednio do IEC/EN 60439-1
- Optymalizowane dla 3- i 4-biegowej aparatury łączeniowej firmy Eaton Moeller

Wyłączniki mocy IZM i NZM dla rozdzielnic xEnergy XPower

- Przejrzysta i symetryczna konstrukcja redukuje liczbę połączeń szynowych i skraca czas montażu
- Łatwy montaż systemu przyłączy kablowych bez konieczności wiercenia otworów w polu

Wyłączniki NZM i PKZ dla rozdzielnic xEnergy XFixed

- Wysoka gęstość upakowania do maks. 38 modułów w jednym polu, przez to optymalny współczynnik wykorzystania aparatów
- Elastyczna instalacja modułów w Formie 4 z osobno uchylanymi pokrywami czołowymi
- Prosta zabudowa modułów w Formie 2 na jednej płaszczyźnie
- Możliwość różnych kombinacji dla przestrzeni funkcyjnych i szyn zbiorczych zgodnie z międzynarodową normą IEC/EN 60439 i krajowymi zwyczajami

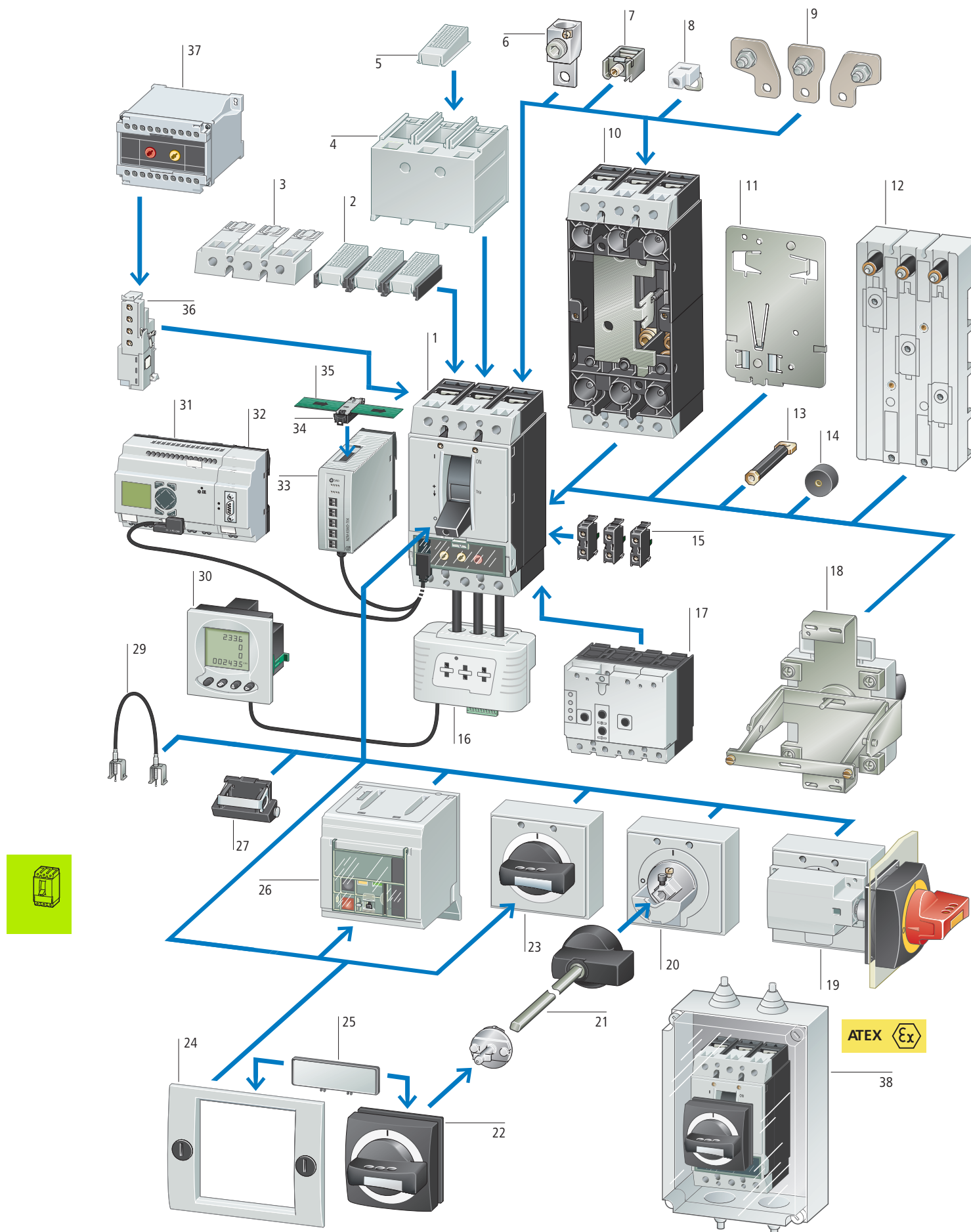


17/4 Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Katalog przemysłowy 2011

NZM

Przegląd systemu

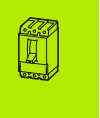


Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 17/5

Katalog przemysłowy 2011

NZM

Aparaty podstawowe			
Wyłączniki mocy		1	
Znamionowy prąd ciągły do 1600 A Zdolność łączenia 25, 36, 50, 150 kA przy 415 V Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe i zwarciove Nastawiana selektywność czasowa Ochrona instalacji, kabli, silników, generatorów 3- i 4-bieg., IEC/EN 60947			
→ Strona 17/8			
Rozłączniki mocy		1	
Znamionowy prąd ciągły do 1600 A Wyzwalanie zdalne przy zainstalowaniu wyzwalacza zanikowego lub wzrostowego 3- i 4-bieg., IEC/EN 60947			
→ Strona 17/42			
Elementy funkcyjne			
Styki pomocnicze normalne (HIN)		15	
Przełączają ze stykami głównymi. Przejmują zadania sygnalizacji i blokady.			
→ Strona 17/76			
Wskaźniki wyzwolenia (HIA)		15	
Ogólna sygnalizacja wyzwolenia „+” przy wyzwoleniu przez wyzwalacz napięciowy, przeciążenie lub zwarcie			
→ Strona 17/76			
Styki pomocnicze wyprzedzające		36	
Do układów blokowania i odłączania obciążenia			
→ Strona 17/76			
Wyzwalacze napięciowe		36	
Wyzwalacze zanikowe Wyzwalacze wzrostowe			
→ Strona 17/78			
Obudowy izolacyjne z tworzywa		38	
Wyłącznik bezpieczeństwa (wyłącznik konserwacyjny i remontowy) dopuszczony do zastosowania w obszarach zagrożonych wybuchem w strefie 22. Stopień ochrony IP66			
ATEX 			
→ Strona 17/110			
Moduł opóźniający odpadanie dla wyzwalaczy zanikowych		37	
→ Strona 17/83			
Napęd tylny		18	
→ Strona 17/95			
Pokręta drzwiowe sprzęgające		20 22	
• Zamykane • Z blokadą drzwi			
→ Strona 17/88			
Pokręta łącznika głównego do montażu na ścianie bocznej		19	
→ Strona 17/93			
Przedłużacze osi napędu		21	
Długość można dopasować			
→ Strona 17/88			
Pokręta		23	
Zamykane			
→ Strona 17/90			
Napęd zdalny		26	
Do zdalnego załączania wyłączników mocy i rozłączników mocy			
→ Strona 17/102			
Wyzwalacze różnicowoprądowe		17	
→ Strona 17/103			
Blokada dźwigni migowej		27	
→ Strona 17/97			
Blokada mechaniczna		29	
→ Strona 17/98			
Moduł funkcyjny NZM do SmartWire-DT		33	
Odczyt danych statusu, wartości prądów, typu łącznika i wartości nastawionych			
→ Strona 17/108			
Moduł pomiarowy i komunikacyjny		16	
Pobieranie wartości prądu, napięcia, mocy i energii Złącze sieci Modbus na pokładzie			
→ Strona 17/109			
Wyświetlacz		30	
Dołączany do modułów NZM...XMC-MB Przygotowane ekrany do pokazania wartości pomiarowych XMC Wyświetlanie wartości minimalnych i maksymalnych			
→ Strona 17/109			
Data Management Interface (moduł DMI)		31	
Odczyt danych diagnostycznych i parametrów pracy Rejestracja wartości prądu Funkcje wyłącznika silnikowego Parametryzacja i sterowanie wyłączników z wyzwalaczami elektronicznymi			
→ Strona 17/107			
Złącze PROFIBUS-DP		32	
→ Strona 17/107			
Elementy montażowe			
Poszerzenie podłączenia		9	
NZM3 → Strona 17/60			
NZM4 → Strona 17/70			
Przyłącza przewodów sterujących		8	
Dla dwóch zacisków górnych lub dolnych			
NZM1 → Strona 17/54			
NZM2 → Strona 17/58			
NZM3 → Strona 17/62			
NZM4 → Strona 17/72			
Zaciski tunelowe do kabli Al i Cu		6	
Seryjne z przyłączem przewodów sterujących			
NZM1 → Strona 17/52			
NZM2 → Strona 17/56			
NZM3 → Strona 17/62			
NZM4 → Strona 17/68			
Zaciski skrzynkowe		7	
Wyposażenie standardowe wielkość 1 Instalacja wewnątrz obudowy wyłącznika			
NZM1 → Strona 17/52			
NZM2 → Strona 17/56			
NZM3 → Strona 17/60			
Osłona końcówek kablowych		4	
Zabezpieczenie przed dotykiem podłączeń końcówek kablowych, szyn lub przy stosowaniu zacisków tunelowych			
NZM1 → Strona 17/54			
NZM2 → Strona 17/58			
NZM3 → Strona 17/64			
NZM4 → Strona 17/72			
Osłona końcówek kablowych, wyłamywana		3	
NZM1 → Strona 17/54			
NZM2 → Strona 17/58			
NZM3 → Strona 17/64			
NZM4 → Strona 17/72			
Płytką dopasowująca		11	
NZM1-XC35 do szyny 35 mm NZM1-XC35 do szyny 75 mm			
→ Strona 17/97			
Adapter szyn zbiorczych		12	
→ Strona 17/100			
Sworznie przyłączeniowe tylne		13	
NZM1 → Strona 17/52			
NZM2 → Strona 17/56			
NZM3 → Strona 17/62			
NZM4 → Strona 17/68			
Wykonanie wtykowe i wysuwane		10	
→ Strona 17/75			
Ramki maskujące		24	
Stosowane przy napędzie dźwigniowym, napędzie obrotowym oraz napędzie zdalnym			
→ Strona 17/97			
Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / opisowa		25	
→ Strona 17/95			
Podkładki dystansowe		14	
→ Strona 17/97			
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X		2	
Do zacisków skrzynkowych			
NZM1 → Strona 17/54			
NZM2 → Strona 17/58			
NZM3 → Strona 17/64			
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X		5	
Do osłon			
NZM1 → Strona 17/54			
NZM2 → Strona 17/58			
NZM3 → Strona 17/64			



Dane do zamówienia

Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz		Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły		Zakres nastaw		Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby	
						Typ	
I_{cu} kA		$I_n = I_u$ A		Wyzwalacz przeciążeniowy		Nr artykułu	
				Wyzwalacz zwarciovwy			
				bezzwłoczny			
				$I_i = I_n \times \dots$			
				I_r A			
							
Ochrona instalacji i kabli							
Podstawowa zdolność łączenia							
	25	20	15–20	350 A stałe	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		25	20–25	350 A stałe			
		32	25–32	350 A stałe			
		40	32–40	8–10			
		50	40–50	6–10			
		63	50–63	6–10			
		80	63–80	6–10			
		100	80–100	6–10			
		125	100–125	6–10			
		160	125–160	1280 A stałe			
	160	125–160	6–10	NZMB2-A160 259088		S	
	200	160–200	6–10	NZMB2-A200 259089		S	
	250	200–250	6–10	NZMB2-A250 259090		S	
	300	240–300	6–10	NZMB2-A300 107518		S	
Komfortowa zdolność łączenia							
	36	20	15–20	350 A stałe	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		25	20–25	350 A stałe			
		32	25–32	350 A stałe			
		40	32–40	8–10			
		50	40–50	6–10			
		63	50–63	6–10			
		80	63–80	6–10			
		100	80–100	6–10			
		125	100–125	6–10			
		160	125–160	1280 A stałe			

Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi			Wykonanie wtykowe			Opak.	Uwagi
Typ Nr artykułu			Typ Nr artykułu				
			Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno				
							R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
NZMB1-A20 280987		R		NZMB1-A20-SVE 112733		1 szt.	IEC/EN 60947-2
NZMB1-A25 280988		R		NZMB1-A25-SVE 112734			
NZMB1-A32 280989		R		NZMB1-A32-SVE 112735			
NZMB1-A40 259075		R		NZMB1-A40-SVE 112703			
NZMB1-A50 259076		R		NZMB1-A50-SVE 112704			
NZMB1-A63 259077		R		NZMB1-A63-SVE 112705			
NZMB1-A80 259078		R		NZMB1-A80-SVE 112706			
NZMB1-A100 259079		R		NZMB1-A100-SVE 112707			
NZMB1-A125 259080		R		NZMB1-A125-SVE 112708			
NZMB1-A160 281230		R		—			
NZMB2-A160-BT 110215		R		NZMB2-A160-SVE 113193			
NZMB2-A200-BT 110216		R		NZMB2-A200-SVE 113194			
NZMB2-A250-BT 110217		R		NZMB2-A250-SVE 113195			
NZMB2-A300-BT 110214		R		—			
NZMC1-A20 283293		R		NZMC1-A20-SVE 112753		1 szt.	IEC/EN 60947-2
NZMC1-A25 283294		R		NZMC1-A25-SVE 112754			
NZMC1-A32 283295		R		NZMC1-A32-SVE 112755			
NZMC1-A40 271392		R		NZMC1-A40-SVE 112737			
NZMC1-A50 271393		R		NZMC1-A50-SVE 112738			
NZMC1-A63 271394		R		NZMC1-A63-SVE 112739			
NZMC1-A80 271395		R		NZMC1-A80-SVE 112740			
NZMC1-A100 271396		R		NZMC1-A100-SVE 112741			
NZMC1-A125 271397		R		NZMC1-A125-SVE 112742			
NZMC1-A160 283296		R		—			

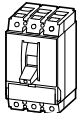
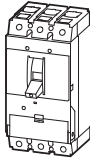
					Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby				
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz		Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Typ Nr artykułu				
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciovyy					
I_{cu} kA			I_r A	Bezzwłoczne $I_i = I_n \times \dots$					
		A							
Ochrona instalacji i kabli									
Komfortowa zdolność łączenia									
	36	160	125–160	6–10	NZMC2-A160 271421		S		
		200	160–200	6–10	NZMC2-A200 271422		S		
		250	200–250	6–10	NZMC2-A250 271423		S		
		300	240–300	6–10	NZMC2-A300 107519		S		
		320	250–320	6–10	NZMC3-A320 109665		S		
		400	320–400	6–10	NZMC3-A400 109666		S		
		500	400–500	6–10	NZMC3-A500 109667		S		
		Standardowa zdolność łączenia							
	50	20	15–20	350 A stałe	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe				
		25	20–25	350 A stałe					
		32	25–32	350 A stałe					
		40	32–40	8–10					
		50	40–50	6–10					
		63	50–63	6–10					
		80	63–80	6–10					
		100	80–100	6–10					
		125	100–125	6–10					
		160	125–160	1280 A stałe					
		160	125–160	6–10	NZMN2-A160 259092		S		
		200	160–200	6–10	NZMN2-A200 259093		S		
		250	200–250	6–10	NZMN2-A250 259094		S		
		300	240–300	6–10	NZMN2-A300 107580		S		
		320	250–320	6–10	NZMN3-A320 109669		S		
		400	320–400	6–10	NZMN3-A400 109670		S		
		500	400–500	6–10	NZMN3-A500 109671		S		

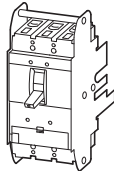
Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.		Uwagi
Typ Nr artykułu		Typ Nr artykułu				
		Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno				
						R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
NZMC2-A160-BT 110219	R		NZMC2-A160-SVE 113220	1 szt.	IEC/EN 60947-2	
NZMC2-A200-BT 110280	R		NZMC2-A200-SVE 113221			
NZMC2-A250-BT 110281	R		NZMC2-A250-SVE 113222			
NZMC2-A300-BT 110218	R		—			
NZMC3-A320-BT 110299	R		NZMC3-A320-AVE 113509			
NZMC3-A400-BT 110300	R		NZMC3-A400-AVE 113510			
NZMC3-A500-BT 110301	R		NZMC3-A500-AVE 113511			
NZMN1-A20 281231	R		NZMN1-A20-SVE 112776	1 szt.	IEC/EN 60947-2	
NZMN1-A25 281232	R		NZMN1-A25-SVE 112777			
NZMN1-A32 281233	R		NZMN1-A32-SVE 112778			
NZMN1-A40 259081	R		NZMN1-A40-SVE 112757			
NZMN1-A50 259082	R		NZMN1-A50-SVE 112758			
NZMN1-A63 259083	R		NZMN1-A63-SVE 112759			
NZMN1-A80 259084	R		NZMN1-A80-SVE 112760			
NZMN1-A100 259085	R		NZMN1-A100-SVE 112761			
NZMN1-A125 259086	R		NZMN1-A125-SVE 112762			
NZMN1-A160 281234	R		—			
NZMN2-A160-BT 110283	R		NZMN2-A160-SVE 113244		IEC/EN 60947-2	
NZMN2-A200-BT 110284	R		NZMN2-A200-SVE 113245			
NZMN2-A250-BT 110285	R		NZMN2-A250-SVE 113246			
NZMN2-A300-BT 110282	R		—			
NZMN3-A320-BT 110302	R		NZMN3-A320-AVE 110858			
NZMN3-A400-BT 110303	R		NZMN3-A400-AVE 110859			
NZMN3-A500-BT 110304	R		NZMN3-A500-AVE 110860			

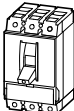
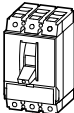
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz		Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby Typ Nr artykułu
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciovwy	
			Bezzwłoczne $I_i = I_n \times \dots$		
					

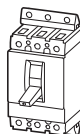
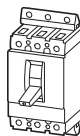
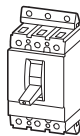
Ochrona instalacji i kabli

Wysoka zdolność łączenia

	100	20	15–20	350 A stałe	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe	
		25	20–25	350 A stałe		
		32	25–32	350 A stałe		
		40	32–40	8–10		
		50	40–50	6–10		
		63	50–63	6–10		
		80	63–80	6–10		
		100	80–100	6–10		
		125	100–125	6–10		
		160	125–160	1280 A stałe		
	150	20	15–20	350 A stałe	NZMH2-A20 281281	S
		25	20–25	6–10	NZMH2-A25 281282	S
		32	25–32	350 A stałe	NZMH2-A32 281283	S
		40	32–40	8–10	NZMH2-A40 259095	S
		50	40–50	6–10	NZMH2-A50 259096	S
		63	50–63	6–10	NZMH2-A63 259097	S
		80	63–80	6–10	NZMH2-A80 259098	S
		100	80–100	6–10	NZMH2-A100 259099	S
		125	100–125	6–10	NZMH2-A125 259100	S
		160	125–160	6–10	NZMH2-A160 259101	S
		200	160–200	6–10	NZMH2-A200 259102	S
		250	200–250	6–10	NZMH2-A250 259103	S
		300	240–300	6–10	NZMH2-A300 107581	S
		320	250–320	6–10	NZMH3-A320 109673	S
		400	320–400	6–10	NZMH3-A400 109674	S
		500	400–500	6–10	NZMH3-A500 109675	S
						

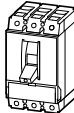
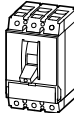
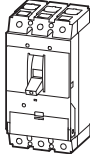
Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi			
Typ		Typ						
Nr artykułu		Nr artykułu						
		Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno						
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe			
NZMH1-A20 284376	R		NZMH1-A20-SVE 112795	1 szt.	IEC/EN 60947-2			
NZMH1-A25 284377	R		NZMH1-A25-SVE 112796					
NZMH1-A32 284378	R		NZMH1-A32-SVE 112797					
NZMH1-A40 284379	R		NZMH1-A40-SVE 112798					
NZMH1-A50 284410	R		NZMH1-A50-SVE 112799					
NZMH1-A63 284411	R		NZMH1-A63-SVE 112800					
NZMH1-A80 284412	R		NZMH1-A80-SVE 112801					
NZMH1-A100 284413	R		NZMH1-A100-SVE 112802					
NZMH1-A125 284414	R		NZMH1-A125-SVE 112803					
NZMH1-A160 284415	R		—					
NZMH2-A20-BT 110296	R		NZMH2-A20-SVE 113351	1 szt.				
NZMH2-A25-BT 110297	R		NZMH2-A25-SVE 113352					
NZMH2-A32-BT 110298	R		NZMH2-A32-SVE 113353					
NZMH2-A40-BT 110287	R		NZMH2-A40-SVE 113328					
NZMH2-A50-BT 110288	R		NZMH2-A50-SVE 113329					
NZMH2-A63-BT 110289	R		NZMH2-A63-SVE 113330					
NZMH2-A80-BT 110290	R		NZMH2-A80-SVE 113331					
NZMH2-A100-BT 110291	R		NZMH2-A100-SVE 113332					
NZMH2-A125-BT 110292	R		NZMH2-A125-SVE 113333					
NZMH2-A160-BT 110293	R		NZMH2-A160-SVE 113334					
NZMH2-A200-BT 110294	R		NZMH2-A200-SVE 113335					
NZMH2-A250-BT 110295	R		NZMH2-A250-SVE 113336					
NZMH2-A300-BT 110286	R		—					
NZMH3-A320-BT 110305	R					NZMH3-A320-AVE 110861		
NZMH3-A400-BT 110306	R					NZMH3-A400-AVE 110862		
NZMH3-A500-BT 110307	R					NZMH3-A500-AVE 110863		

		Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Znamionowy prąd pracy AC-3 50/60 Hz	Znamionowy prąd obciążenia	Wykonanie stacyjne z podłączeniem na śruby	
		I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy bezwzględny	400 V P kW	400 V I_e A	Typ	Nr artykułu
									
Ochrona silników									
- NZM...1-M...: czuły na zanik fazy - klasa wyzwalacza 10 A									
Podstawowa zdolność łączenia									
	25	40	32–40	8–14	18,5	36	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		50	40–50	8–14	22	41			
		63	50–63	8–14	30	55			
		80	63–80	8–14	37	68			
		100	80–100	8–12,5	55	81			
		125	100–125	8–14	55	100	NZMB2-M125 265715		S
		160	125–160	8–14	75	134	NZMB2-M160 265716		S
		200	160–200	8–14	110	196	NZMB2-M200 265717		S
Komfortowa zdolność łączenia									
	36	40	32–40	8–14	18,5	36	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		50	40–50	8–14	22	41			
		63	50–63	8–14	30	55			
		80	63–80	8–14	37	68			
		100	80–100	8–12,5	55	81			
		125	100–125	8–14	55	100	NZMC2-M125 271424		S
		160	125–160	8–14	75	134	NZMC2-M160 271425		S
		200	160–200	8–14	110	196	NZMC2-M200 271426		S
Standardowa zdolność łączenia									
	50	40	32–40	8–14	18,5	36	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		50	40–50	8–14	22	41			
		63	50–63	8–14	30	55			
		80	63–80	8–14	37	68			
		100	80–100	8–12,5	55	81			
		125	100–125	8–14	55	100	NZMN2-M125 265723		S
		160	125–160	8–14	75	134	NZMN2-M160 265724		S
		200	160–200	8–14	110	196	NZMN2-M200 265725		S

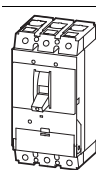
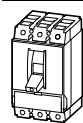
Wykonanie stacyjne z zaciskami skrzynkowymi				Wykonanie wtykowe				Opak.	Uwagi									
Typ	Nr artykułu			Typ	Nr artykułu													
				Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno														
									R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe									
NZMB1-M40 265710		R		NZMB1-M40-SVE 112709		1 szt.		IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Wyłączniki mocy spełniają wszystkie wymagania kategorii użytkowej AC-3.										
NZMB1-M50 265711		R		NZMB1-M50-SVE 112720														
NZMB1-M63 265712		R		NZMB1-M63-SVE 112721														
NZMB1-M80 265713		R		NZMB1-M80-SVE 112722														
NZMB1-M100 265714		R		NZMB1-M100-SVE 112723														
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe				NZMB2-M125-SVE 113196				<table><tr><th>Klasa wyzwalacza</th><th>Czas wyzwolenia T_p przy obciążeniu wszystkich biegunów 7,2-krotną wart. nastawionego prądu</th></tr><tr><td>10 A</td><td>2 s < T_p ≤ 10 s</td></tr><tr><td>10</td><td>4 s < T_p ≤ 10 s</td></tr><tr><td>20</td><td>6 s < T_p ≤ 20 s</td></tr><tr><td>30</td><td>9 s < T_p ≤ 30 s</td></tr></table>	Klasa wyzwalacza	Czas wyzwolenia T _p przy obciążeniu wszystkich biegunów 7,2-krotną wart. nastawionego prądu	10 A	2 s < T _p ≤ 10 s	10	4 s < T _p ≤ 10 s	20	6 s < T _p ≤ 20 s	30	9 s < T _p ≤ 30 s
Klasa wyzwalacza	Czas wyzwolenia T _p przy obciążeniu wszystkich biegunów 7,2-krotną wart. nastawionego prądu																	
10 A	2 s < T _p ≤ 10 s																	
10	4 s < T _p ≤ 10 s																	
20	6 s < T _p ≤ 20 s																	
30	9 s < T _p ≤ 30 s																	
				NZMB2-M160-SVE 113197														
				NZMB2-M200-SVE 113198														
NZMC1-M40 271398		R		NZMC1-M40-SVE 112743		1 szt.												
NZMC1-M50 271399		R		NZMC1-M50-SVE 112744														
NZMC1-M63 271400		R		NZMC1-M63-SVE 112745														
NZMC1-M80 271401		R		NZMC1-M80-SVE 112746														
NZMC1-M100 271402		R		NZMC1-M100-SVE 112747														
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe				NZMC2-M125-SVE 113223														
					NZMC2-M160-SVE 113224													
					NZMC2-M200-SVE 113225													
NZMN1-M40 265718		R		NZMN1-M40-SVE 112763		1 szt.												
NZMN1-M50 265719		R		NZMN1-M50-SVE 112764														
NZMN1-M63 265720		R		NZMN1-M63-SVE 112765														
NZMN1-M80 265721		R		NZMN1-M80-SVE 112766														
NZMN1-M100 265722		R		NZMN1-M100-SVE 112767														
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe				NZMN2-M125-SVE 113250														
					NZMN2-M160-SVE 113251													
					NZMN2-M200-SVE 113252													

							Wykonanie stacyjne z podłączeniem na śruby		
	Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Znamionowy prąd pracy AC-3 50/60 Hz	Znamionowy prąd obciążenia	Typ Nr artykułu		
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciovyy bezzwłoczny					
			I_r	$I_i = I_n \times \dots$					
			A						
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A			400 V P kW	400 V I_e A			
Ochrona silników									
- NZM...1-M...: czuły na zanik fazy - klasa wyzwalacza 10 A									
Wysoka zdolność łączenia									
	100	40	32–40	8–14	18,5	36	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		50	40–50	8–14	22	41			
		63	50–63	8–14	30	55			
		80	63–80	8–14	37	68			
		100	80–100	8–12,5	55	81			
	150	20	16–20	350 A stałe	7,5	16	NZMH2-M20 281299		S
		25	20–25	350 A stałe	11	21,7	NZMH2-M25 281300		S
		32	25–32	10–14	15	29,3	NZMH2-M32 281301		S
		40	32–40	8–14	18,5	36	NZMH2-M40 281302		S
		50	40–50	8–14	22	41	NZMH2-M50 281303		S
		63	50–63	8–14	30	55	NZMH2-M63 281304		S
		80	63–80	8–14	37	68	NZMH2-M80 281305		S
		100	80–100	8–14	55	81	NZMH2-M100 281306		S
		125	100–125	8–14	55	100	NZMH2-M125 281307		S
		160	125–160	8–14	75	134	NZMH2-M160 281308		S
		200	160–200	8–14	110	196	NZMH2-M200 281309		S

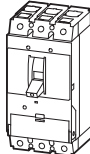
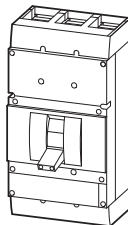
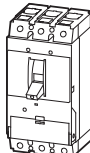
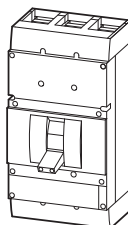
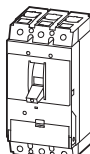
Wykonanie stacyjne z zaciskami skrzynkowymi				Wykonanie wtykowe				Opak.		Uwagi											
Typ Nr artykułu				Typ Nr artykułu																	
				Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno																	
										R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe											
NZMH1-M40 115450		R		NZMH1-M40-SVE 115790		1 szt.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Wyłączniki mocy spełniają wszystkie wymagania kategorii użytkowej AC-3. <table><tr><th>Klasa wyzw- lacza</th><th>Czas wyzwolenia T_p przy obciążeniu wszystkich biegunów 7,2-krotną wart. nastawionego prądu</th></tr><tr><td>10 A</td><td>2 s < T_p ≤ 10 s</td></tr><tr><td>10</td><td>4 s < T_p ≤ 10 s</td></tr><tr><td>20</td><td>6 s < T_p ≤ 20 s</td></tr><tr><td>30</td><td>9 s < T_p ≤ 30 s</td></tr></table>					Klasa wyzw- lacza	Czas wyzwolenia T _p przy obciążeniu wszystkich biegunów 7,2-krotną wart. nastawionego prądu	10 A	2 s < T _p ≤ 10 s	10	4 s < T _p ≤ 10 s	20	6 s < T _p ≤ 20 s	30	9 s < T _p ≤ 30 s
Klasa wyzw- lacza	Czas wyzwolenia T _p przy obciążeniu wszystkich biegunów 7,2-krotną wart. nastawionego prądu																				
10 A	2 s < T _p ≤ 10 s																				
10	4 s < T _p ≤ 10 s																				
20	6 s < T _p ≤ 20 s																				
30	9 s < T _p ≤ 30 s																				
NZMH1-M50 115451		R	NZMH1-M50-SVE 115791																		
NZMH1-M63 115452		R	NZMH1-M63-SVE 115792																		
NZMH1-M80 115453		R	NZMH1-M80-SVE 115793																		
NZMH1-M100 115454		R	NZMH1-M100-SVE 115794																		
Zaciski jako wypo- sażenie dodatkowe				NZMH2-M20-SVE 113354																	
				NZMH2-M25-SVE 113355																	
				NZMH2-M32-SVE 113356																	
				NZMH2-M40-SVE 113357																	
				NZMH2-M50-SVE 113358																	
				NZMH2-M63-SVE 113359																	
				NZMH2-M80-SVE 113360																	
				NZMH2-M100-SVE 113361																	
				NZMH2-M125-SVE 113362																	
				NZMH2-M160-SVE 113363																	
			NZMH2-M200-SVE 113364																		

						Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby	
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz		Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw	Moc znamionowa AC-3 50/60 Hz	Znamionowy prąd pracy AC-3 50/60 Hz	Typ Nr artykułu	
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	Wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny $I_i = I_n \times \dots$ 		400 V P kW	400 V I_e A		
Zabezpieczenie zwarciowe							
Ochrona silnika w połączeniu z przełącznikiem silnikowym							
• z wyzwalaczem zwarciowym • bez wyzwalacza przeciążeniowego I_r							
Podstawowa zdolność łączenia							
	25	40	8–14	18,5	max 36	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe	
		50	8–14	22	max 41		
		63	8–14	30	max 55		
		80	8–14	37	max 68		
		100	8–12,5	55	max 99		
		125	8–14	55	max 99	NZMB2-S125 265736	S
		160	8–14	75	max 134	NZMB2-S160 265737	S
		200	8–12,5	110	max 196	NZMB2-S200 265738	S
Komfortowa zdolność łączenia							
	36	40	8–14	18,5	max 36	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe	
		50	8–14	22	max 41		
		63	8–14	30	max 55		
		80	8–14	37	max 68		
		100	8–12,5	55	max 99		
		125	8–14	55	max 99	NZMC2-S125 271427	S
		160	8–14	75	max 134	NZMC2-S160 271428	S
		200	8–12,5	110	max 196	NZMC2-S200 271429	S
		250	8–14	132	max 231	NZMC3-S250 109676	S
		320	8–14	160	max 279	NZMC3-S320 109677	S
		400	6–10	200	max 349	NZMC3-S400 109678	S
		500	6–10	250	max 437	NZMC3-S500 109679	S
Standardowa zdolność łączenia							
	50	40	8–14	18,5	max 36	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe	
		50	8–14	22	max 41		
		63	8–14	30	max 55		
		80	8–14	37	max 68		
		100	8–12,5	55	max 99		

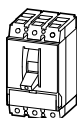
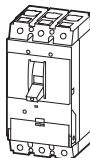
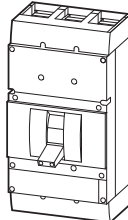
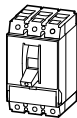
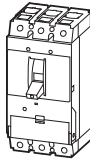
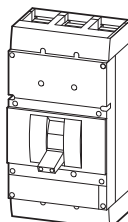
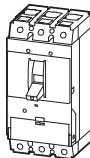
Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi			Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi
Typ Nr artykułu			Typ Nr artykułu			
			Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno			R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
NZMB1-S40 265726		R	NZMB1-S40-SVE 112724		1 szt.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2
NZMB1-S50 265727		R	NZMB1-S50-SVE 112725			Wyłączniki mocy spełniają wszystkie wymagania kategorii użytkowej AC-3.
NZMB1-S63 265728		R	NZMB1-S63-SVE 112726			Klasa wyzwa- lacza
NZMB1-S80 265729		R	NZMB1-S80-SVE 112727			Czas wyzwolenia T_p przy obciążeniu wszystkich biegunów 7,2-krotną wart. nastawionego prądu
NZMB1-S100 265730		R	NZMB1-S100-SVE 112728			10 A
Zaciski jako wyposa- żenie dodatkowe			NZMB2-S125-SVE 113199			10
			NZMB2-S160-SVE 113200			20
			NZMB2-S200-SVE 113201			30
						9 s < T_p ≤ 30 s
						Wybór wyłączników bez wyzwalacza przeciążeniowego przy połączeniu np. z elektronicznym przełącznikiem prze- ciężeniowym ZEV:
NZMC1-S40 271403		R	NZMC1-S40-SVE 112748		1 szt.	Warunki wyzwolenia przełącznika prze- ciężeniowego są przez nastawienie klasy wyzwalacza (CLASS) dopasowy- wane do warunków rozruchu zabezpie- czonego silnika.
NZMC1-S50 271404		R	NZMC1-S50-SVE 112749			
NZMC1-S63 271405		R	NZMC1-S63-SVE 112750			
NZMC1-S80 271406		R	NZMC1-S80-SVE 112751			
NZMC1-S100 271407		R	NZMC1-S100-SVE 112752			
Zaciski jako wyposa- żenie dodatkowe			NZMC2-S125-SVE 113226			
			NZMC2-S160-SVE 113227			
			NZMC2-S200-SVE 113228			
			NZMC3-S250-AVE 113512			
			NZMC3-S320-AVE 113513			
			NZMC3-S400-AVE 113514			
			NZMC3-S500-AVE 113515			
NZMN1-S40 265731		R	NZMN1-S40-SVE 112768		1 szt.	
NZMN1-S50 265732		R	NZMN1-S50-SVE 112769			
NZMN1-S63 265733		R	NZMN1-S63-SVE 112770			
NZMN1-S80 265734		R	NZMN1-S80-SVE 112771			
NZMN1-S100 265735		R	NZMN1-S100-SVE 112772			

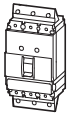
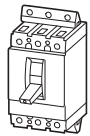
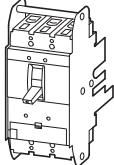
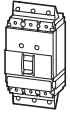
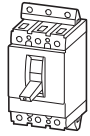
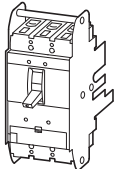
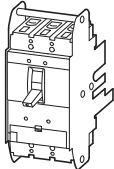
						Wykonanie stacyjne z podłączeniem na śruby	
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz		Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw	Moc znamionowa AC-3 50/60 Hz	Znamionowy prąd pracy AC-3 50/60 Hz	Typ	Nr artykułu
I_{cu} kA		$I_n = I_u$ A	Wyzwalacz zwarciowy bezwłoczny $I_i = I_n \times \dots$ 	400 V P kW	400 V I_e A		
Zabezpieczenie zwarciowe							
Ochrona silnika w połączeniu z przełącznikiem silnikowym							
• z wyzwalaczem zwarciowym • bez wyzwalacza przeciążeniowego I_r							
Standardowa zdolność łączenia							
	50	125	8–14	55	max 99	NZMN2-S125 265739	S
		160	8–14	75	max 134	NZMN2-S160 265740	S
		200	8–12,5	110	max 196	NZMN2-S200 265741	S
		250	8–14	132	max 231	NZMN3-S250 109680	S
		320	8–14	160	max 279	NZMN3-S320 109681	S
		400	6–10	200	max 349	NZMN3-S400 109682	S
		500	6–10	250	max 437	NZMN3-S500 109683	S
			100	40	8–14	18,5	max 36
50	8–14			22	max 41		
63	8–14			30	max 55		
80	8–14			37	max 68		
100	8–12,5			55	max 99		
	150			40	8–14	18,5	max 36
		50	8–14	22	max 41	NZMH2-S50 265743	S
		63	8–14	30	max 55	NZMH2-S63 265744	S
		80	8–14	37	max 68	NZMH2-S80 265745	S
		100	8–14	55	max 99	NZMH2-S100 265746	S
		125	8–14	55	max 99	NZMH2-S125 265747	S
		160	8–14	75	max 134	NZMH2-S160 265748	S
		200	8–12,5	110	max 196	NZMH2-S200 265749	S
		250	8–14	132	max 231	NZMH3-S250 109684	S
		320	8–14	160	max 279	NZMH3-S320 109685	S
		400	6–10	200	max 349	NZMH3-S400 109686	S
		500	6–10	250	max 437	NZMH3-S500 109687	S

Wykonanie stacyjne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi
Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu		
		Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno			
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę
					Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe		NZMN2-S125-SVE 113253		1 szt.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2
		NZMN2-S160-SVE 113254			Wyłączniki mocy spełniają wszystkie wymagania kategorii użytkowej AC-3.
		NZMN2-S200-SVE 113255			Klasa wyzwalacza
		NZMN3-S250-AVE 113523			Czas wyzwolenia T _p przy obciążeniu wszystkich biegunów 7,2-krotną wart. nastawionego prądu
		NZMN3-S320-AVE 113524			10 A 2 s < T _p ≤ 10 s
		NZMN3-S400-AVE 113525			10 4 s < T _p ≤ 10 s
		NZMN3-S500-AVE 113526			20 6 s < T _p ≤ 20 s
					30 9 s < T _p ≤ 30 s
NZMH1-S40 284436	R	NZMH1-S40-SVE 112805		1 szt.	Wybór wyłączników bez wyzwalacza przeciążeniowego przy połączeniu np. z elektronicznym przełącznikiem przeciążeniowym ZEV:
NZMH1-S50 284437	R	NZMH1-S50-SVE 112806			Warunki wyzwolenia przełącznika przeciążeniowego są przez nastawienie klasy wyzwalacza (CLASS) dopasowywane do warunków rozruchu zabezpieczanego silnika.
NZMH1-S63 284438	R	NZMH1-S63-SVE 112807			
NZMH1-S80 284439	R	NZMH1-S80-SVE 112808			
NZMH1-S100 284440	R	NZMH1-S100-SVE 112809			
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe		NZMH2-S40-SVE 113340			
		NZMH2-S50-SVE 113341			
		NZMH2-S63-SVE 113342			
		NZMH2-S80-SVE 113343			
		NZMH2-S100-SVE 113344			
		NZMH2-S125-SVE 113345			
		NZMH2-S160-SVE 113346			
		NZMH2-S200-SVE 113347			
		NZMH3-S250-AVE 113566			
		NZMH3-S320-AVE 113567			
		NZMH3-S400-AVE 113568			
		NZMH3-S500-AVE 113569			

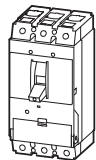
	Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby Typ Nr artykułu
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciovwy	
			I_r A	$I_i = I_n \times \dots$	
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A			
Ochrona instalacji i kabli					
Standardowa zdolność łączenia					
	50	630	315–630	2–8	NZMN3-AE630 259115
	50	630	315–630	2–12	NZMN4-AE630 265758
		800	400–800	2–12	NZMN4-AE800 265759
		1000	500–1000	2–12	NZMN4-AE1000 265760
		1250	630–1250	2–12	NZMN4-AE1250 265761
		1600	800–1600	2–12	NZMN4-AE1600 265762
Wysoka zdolność łączenia					
	150	630	315–630	2–8	NZMH3-AE630 259118
	85	630	315–630	2–12	NZMH4-AE630 265763
		800	400–800	2–12	NZMH4-AE800 265764
		1000	500–1000	2–12	NZMH4-AE1000 265765
		1250	630–1250	2–12	NZMH4-AE1250 265766
		1600	800–1600	2–12	NZMH4-AE1600 265767
Zabezpieczenie ziemnozwarciowe					
	50	250	125–250	2–11	NZMN3-AE250-T 110888
		400	200–400	2–11	NZMN3-AE400-T 110889
		630	315–630	2–8	NZMN3-AE630-T 110890
	150	250	125–250	2–11	NZMH3-AE250-T 110894
		400	200–400	2–11	NZMH3-AE400-T 110895
		630	315–630	2–8	NZMH3-AE630-T 110896

Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi			Wykonania wysuwne			Opak.	Uwagi
Typ	Nr artykułu		Typ	Nr artykułu			
				Podstawę zamawiać osobno			
			R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wypożenie dodatkowe				
NZMN3-AE630-BT 111656		R	NZMN3-AE630-AVE 110842			1 szt.	IEC/EN 60947-2 Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna”
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe			Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe				
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe			NZMH3-AE630-AVE 110851			1 szt.	
			Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe				
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe			NZMN3-AE250-T-AVE 113527 NZMN3-AE400-T-AVE 113528 NZMN3-AE630-T-AVE 113093 NZMH3-AE250-T-AVE 113570 NZMH3-AE400-T-AVE 113571 NZMH3-AE630-T-AVE 113572			1 szt.	

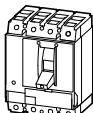
						Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby	
		Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamio- nowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Typ	Nr artykułu
		I _{cu} kA	I _n = I _u A	Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciovy		
					bezzwłoczny I _i = I _n x ...	zwłoczny I _{sd} = I _r x ...	
							
Ochrona instalacji, kabli, generatorów, ochrona selektywna							
Standardowa zdolność łączenia							
  	50	100	50–100	1200 A stałe	2–10	NZMN2-VE100 259122	S
		160	80–160	1920 A stałe	2–10	NZMN2-VE160 259123	S
		250	125–250	3000 A stałe	2–10	NZMN2-VE250 259124	S
		250	125–250	2–11	2–10	NZMN3-VE250 259131	S
		400	200–400	2–11	2–10	NZMN3-VE400 259132	S
		630	315–630	2–8	1,5–7	NZMN3-VE630 259133	S
		630	315–630	2–12	1,5–7	NZMN4-VE630 265768	S
		800	400–800	2–12	2–10	NZMN4-VE800 265769	S
		1000	500–1000	2–12	2–10	NZMN4-VE1000 265770	S
		1250	630–1250	2–12	2–10	NZMN4-VE1250 265771	S
		1600	800–1600	2–12	2–10	NZMN4-VE1600 265772	S
		Wysoka zdolność łączenia					
  	150	100	50–100	1200 A stałe	2–10	NZMH2-VE100 259125	S
		160	80–160	1920 A stałe	2–10	NZMH2-VE160 259126	S
		250	125–250	3000 A stałe	2–10	NZMH2-VE250 259127	S
		250	125–250	2–11	2–10	NZMH3-VE250 259134	S
		400	200–400	2–11	2–10	NZMH3-VE400 259135	S
		630	315–630	2–8	1,5–7	NZMH3-VE630 259136	S
	85	630	315–630	2–12	1,5–7	NZMH4-VE630 265773	S
		800	400–800	2–12	2–10	NZMH4-VE800 265774	S
		1000	500–1000	2–12	2–10	NZMH4-VE1000 265775	S
		1250	630–1250	2–12	2–10	NZMH4-VE1250 265776	S
		1600	800–1600	2–12	2–10	NZMH4-VE1600 265777	S
		Zabezpieczenie ziemnozwarciowe					
	50	250	125–250	2–11	2–10	NZMN3-VE250-T 110891	S
		400	200–400	2–11	2–10	NZMN3-VE400-T 110892	S
		630	315–630	2–8	1,5–7	NZMN3-VE630-T 110893	S
	150	250	125–250	2–11	2–10	NZMH3-VE250-T 110897	S
		400	200–400	2–11	2–10	NZMH3-VE400-T 110898	S
		630	315–630	2–8	1,5–7	NZMH3-VE630-T 110899	S

Wykonanie stacyjne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi
Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu		
		Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno			
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę
					Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe			NZMN2-VE100-SVE 113247	1 szt.	IEC/EN 60947-2
			NZMN2-VE160-SVE 113248		Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna”
			NZMN2-VE250-SVE 113249		Nastawianie wartości bezwładności t _{sd}
			NZMN3-VE250-AVE 110843		• 2–20 s przy 6 x I _n oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego)
NZMN3-VE400-BT 111659	R		NZMN3-VE400-AVE 110844		Nastawiany czas opóźnienia t _{sd}
NZMN3-VE630-BT 111730	R		NZMN3-VE630-AVE 110845		• Skokowo: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe			Wykonanie wysuwne jako Wyposażenie dodatkowe		Funkcja stała I ² t
					• NZM2 na stałe WYŁ
					• NZM3, NZM4 przełączane
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe			NZMH2-VE100-SVE 113337	1 szt.	
			NZMH2-VE160-SVE 113338		
			NZMH2-VE250-SVE 113339		
			NZMH3-VE250-AVE 110852		
NZMH3-VE400-BT 111731	R		NZMH3-VE400-AVE 110853		
NZMH3-VE630-BT 111732	R		NZMH3-VE630-AVE 110854		
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe			Wykonanie wysuwne jako Wyposażenie dodatkowe		
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe			NZMN3-VE250-T-AVE 113529	1 szt.	
			NZMN3-VE400-T-AVE 113530		
			NZMN3-VE630-T-AVE 113531		
			NZMH3-VE250-T-AVE 113573		
			NZMH3-VE400-T-AVE 113574		
			NZMH3-VE630-T-AVE 113575		

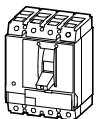
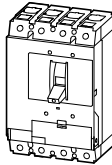
										Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby	
	Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamio- nowy = zna- mionowy prąd ciągly	Zakres nastaw		Znamionowy prąd pracy AC-3 50/60 Hz		Znamionowy prąd łączeniowy AC-3 50/60 Hz		Typ Nr artykułu		
			Wyzwa- lacz prze- ciążenio wy	Wyzwalacz zwarciovy bez- zwłoczny $I_i = I_n \times \dots$	400 V	690 V	400 V	690 V			
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A		P kW	P kW	I_e A	I_e A				
											

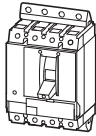
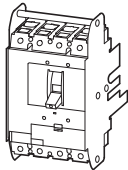
Ochrona silników											
z czułością na zanik fazy											
Standardowa zdolność łączenia											
	50	90	45–90	2–14	45	75	81	78	NZMN2-ME90 265778		S
		140	70–140	2–14	75	132	134	134	NZMN2-ME140 265779		S
		220	110–220	2–14	110	200	196	202	NZMN2-ME220 265780		S
		220	110–220	2–14	110	200	196	202	NZMN3-ME220 265781		S
		350	175–350	2–14	200	315	349	316	NZMN3-ME350 265782		S
		450	225–450	2–12	250	450	437	446	NZMN3-ME450 284468		S
		550	275–550	2–14	315	560	544	550	NZMN4-ME550 265783		S
		875	438–875	2–14	500	600	820	588	NZMN4-ME875 265784		S
		1400	700–1400	2–14	630	600	1066	588	NZMN4-ME1400 265785		S
	150	90	45–90	2–14	45	45	81	78	NZMH2-ME90 265786		S
		140	70–140	2–14	75	132	134	134	NZMH2-ME140 265787		S
		220	110–220	2–14	110	200	196	202	NZMH2-ME220 265788		S
		220	110–220	2–14	110	200	196	202	NZMH3-ME220 265789		S
		350	175–350	2–14	200	315	349	316	NZMH3-ME350 265790		S
		450	225–450	2–12	250	450	437	446	NZMH3-ME450 284469		S
		550	275–550	2–14	315	560	544	550	NZMH4-ME550 265791		S
		875	438–875	2–14	500	600	820	588	NZMH4-ME875 265792		S
		1400	700–1400	2–14	630	600	1066	588	NZMH4-ME1400 265793		S

Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi
Typ			
Nr artykułu			
Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno			
		R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe	
	NZMN2-ME90-SVE 113256	1 szt.	IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Wyłączniki mocy spełniają wszystkie wymagania kategorii użytkowej AC-3. Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna” Nastawianie wartości bezwładności t, • 2–20 s przy 6 x I, oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego)
	NZMN2-ME140-SVE 113257		
	NZMN2-ME220-SVE 113258		
	NZMN3-ME220-AVE 110846		
	NZMN3-ME350-AVE 110847		
	NZMN3-ME450-AVE 110848		
	Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe		
	NZMH2-ME90-SVE 113348	1 szt.	
	NZMH2-ME140-SVE 113349		
	NZMH2-ME220-SVE 113350		
	NZMH3-ME220-AVE 110855		
	NZMH3-ME350-AVE 110856		
	NZMH3-ME450-AVE 110857		
	Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe		

							Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby		
	Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły		Zakres nastaw		Wyzwalacz zwarcioowy bezwłoczny $I_i = I_n \times \dots$	Typ Nr artykułu		
		Przewód fazowy $I_n = I_u$	Prz. zerowy $I_r \times \% \text{ z przew. fazowego}$	Wyzwalacz przeciążeniowy					
				Prz. fazowy I_r	Prz. zerowy I_r				
									A
									
Ochrona instalacji i kabli									
Podstawowa zdolność łączenia									
	25	20	100	15–20	15–20	350 A stałe	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		25	100	20–25	20–25	350 A stałe			
		32	100	25–32	25–32	350 A stałe			
		40	100	32–40	32–40	8–10			
		50	100	40–50	40–50	6–10			
		63	100	50–63	50–63	6–10			
		80	100	63–80	63–80	6–10			
		100	100	80–100	80–100	6–10			
		125	100	100–125	100–125	6–10			
		160	100	125–160	125–160	1280 A stałe			
		160	100	125–160	125–160	6–10		NZMB2-4-A160 265849	S
		160	60	125–160	80–100	6–10		NZMB2-4-A160/100 265850	S
		200	100	160–200	160–200	6–10	NZMB2-4-A200 265852	S	
		200	60	160–200	100–125	6–10	NZMB2-4-A200/125 265853	S	
		250	100	200–250	200–250	6–10	NZMB2-4-A250 265855	S	
		250	60	200–250	125–160	6–10	NZMB2-4-A250/160 265856	S	
		300	100	240–300	240–300	6–10	NZMB2-4-A300 107582	S	
		300	60	240–300	160–200	6–10	NZMB2-4-A300/200 107583	S	
Komfortowa zdolność łączenia									
	36	20	100	15–20	15–20	350 A stałe	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		25	100	20–25	20–25	350 A stałe			
		32	100	25–32	25–32	350 A stałe			
		40	100	32–40	32–40	8–10			
		50	100	40–50	40–50	6–10			
		63	100	50–63	50–63	6–10			
		80	100	63–80	63–80	6–10			
		100	100	80–100	80–100	6–10			
		125	100	100–125	100–125	6–10			
		160	100	125–160	125–160	1280 A stałe			

Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi				Wykonanie wtykowe		Opak.	Uwagi
Typ Nr artykułu				Typ Nr artykułu			
				Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno			
							R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
NZMB1-4-A20 281237		R	–	–		1 szt.	IEC/EN 60947-2
NZMB1-4-A25 281239		R		–			Wartość nastawiana w przewodzie zerowym następuje jednocześnie z wartością nastawianą I_r dla przewodu fazowego.
NZMB1-4-A32 281241		R		–			
NZMB1-4-A40 265799		R		–			
NZMB1-4-A50 265801		R		–			
NZMB1-4-A63 265803		R		–			
NZMB1-4-A80 265805		R		–			
NZMB1-4-A100 265807		R		–			
NZMB1-4-A125 265809		R		–			
NZMB1-4-A160 281243		R		–			
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe							
NZMB2-4-A160-SVE 113209				NZMB2-4-A160/100-SVE 113210			1 szt.
NZMB2-4-A200-SVE 113212				NZMB2-4-A200/125-SVE 113213			
NZMB2-4-A250-SVE 113215				NZMB2-4-A250/160-SVE 113216			
NZMC1-4-A20 283300		R	–	–		1 szt.	
NZMC1-4-A25 283302		R		–			
NZMC1-4-A32 283304		R		–			
NZMC1-4-A40 271408		R		–			
NZMC1-4-A50 271410		R		–			
NZMC1-4-A63 271412		R		–			
NZMC1-4-A80 271414		R		–			
NZMC1-4-A100 271416		R		–			
NZMC1-4-A125 271418		R		–			
NZMC1-4-A160 283306		R		–			

							Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby		
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz		Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły		Zakres nastaw		Wyzwalacz zwarciaowy bezzwłoczny	Typ Nr artykułu		
				Wyzwalacz przeciążeniowy					
		Przewód fazowy	Przewód zerowy	Przewód fazowy	Przewód zerowy				
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ z przew. fazowego}$	I_r	I_r	$I_i = I_n \times \dots$				
kA	A	%	A	A					
Ochrona instalacji i kabli									
Komfortowa zdolność łączenia									
	36	125	100	100–125	100–125	6–10	NZMC2-4-A125 271430	S	
		160	100	125–160	125–160	6–10	NZMC2-4-A160 271432	S	
		160	60	125–160	80–100	6–10	NZMC2-4-A160/100 271433	S	
		200	100	160–200	160–200	6–10	NZMC2-4-A200 271435	S	
		200	60	160–200	100–125	6–10	NZMC2-4-A200/125 271436	S	
		250	100	200–250	200–250	6–10	NZMC2-4-A250 271438	S	
		250	60	200–250	125–160	6–10	NZMC2-4-A250/160 271439	S	
		300	100	240–300	240–300	6–10	NZMC2-4-A300 107584	S	
		300	60	240–300	160–200	6–10	NZMC2-4-A300/200 107585	S	
		320	100	250–320	250–320	6–10	NZMC3-4-A320 109688	S	
		320	60	250–320	160–200	6–10	NZMC3-4-A320/200 109689	S	
		400	100	320–400	320–400	6–10	NZMC3-4-A400 109690	S	
		400	60	320–400	200–250	6–10	NZMC3-4-A400/250 109691	S	
		500	100	400–500	400–500	6–10	NZMC3-4-A500 109692	S	
		500	60	400–500	250–320	6–10	NZMC3-4-A500/320 109693	S	
	50	20	100	15–20	15–20	350 A stałe	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		25	100	20–25	20–25	350 A stałe			
		32	100	25–32	25–32	350 A stałe			
		40	100	32–40	32–40	8–10			
		50	100	40–50	40–50	6–10			
		63	100	50–63	50–63	6–10			
		80	100	63–80	63–80	6–10			
		100	100	80–100	80–100	6–10			
		125	100	100–125	100–125	6–10			
		160	100	125–160	125–160	1280 A stałe			

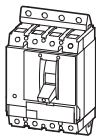
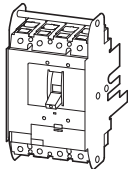
Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi				Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.		Uwagi	
Typ Nr artykułu				Typ Nr artykułu					
				Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno					
								R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę	
								Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe	
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe				NZMC2-4-A125-SVE	113231	1 szt.	IEC/EN 60947-2	Wartość nastawiana w przewodzie zerowym następuje jednocześnie z wartością nastawianą I_r dla przewodu fazowego.	
				NZMC2-4-A160-SVE	113233				
				NZMC2-4-A160/100-SVE	113234				
				NZMC2-4-A200-SVE	113236				
				NZMC2-4-A200/125-SVE	113237				
				NZMC2-4-A250-SVE	113239				
				NZMC2-4-A250/160-SVE	113240				
				–	–				
				–	–				
				NZMC3-4-A320-AVE	113516				
				NZMC3-4-A320/200-AVE	113517				
				NZMC3-4-A400-AVE	113518				
				NZMC3-4-A400/250-AVE	113519				
				NZMC3-4-A500-AVE	113520				
				NZMC3-4-A500/320-AVE	113521				
				–	–				
				–	–				
NZMN1-4-A20				–	–	1 szt.			
				–	–				
				–	–				
				–	–				
				–	–				
				–	–				
				–	–				
				–	–				
				–	–				
				–	–				
				–	–				
				–	–				

							Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby		
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz		Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły		Zakres nastaw		Wyzwalacz zwarciaowy bezzwłoczny	Typ Nr artykułu		
				Wyzwalacz przeciążeniowy					
		Przewód fazowy	Przewód zerowy	Przewód fazowy	Przewód zerowy				
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ z przew.}$ fazowego	I_r	I_r	$I_i = I_n \times \dots$				
kA	A	%	A	A					
Ochrona instalacji i kabli									
Standardowa zdolność łączenia									
	50	160	100	125–160	125–160	6–10	NZMN2-4-A160 265860	S	
		160	60	125–160	80–100	6–10	NZMN2-4-A160/100 265861	S	
		200	100	160–200	160–200	6–10	NZMN2-4-A200 265863	S	
		200	60	160–200	100–125	6–10	NZMN2-4-A200/125 265864	S	
		250	100	200–250	200–250	6–10	NZMN2-4-A250 265866	S	
		250	60	200–250	125–160	6–10	NZMN2-4-A250/160 265867	S	
		300	100	240–300	240–300	6–10	NZMN2-4-A300 107586	S	
		300	60	240–300	160–200	6–10	NZMN2-4-A300/200 107587	S	
		320	100	250–320	250–320	6–10	NZMN3-4-A320 109694	S	
		320	60	250–320	160–200	6–10	NZMN3-4-A320/200 109695	S	
		400	100	320–400	320–400	6–10	NZMN3-4-A400 109696	S	
		400	60	320–400	200–250	6–10	NZMN3-4-A400/250 109697	S	
		500	100	400–500	400–500	6–10	NZMN3-4-A500 109698	S	
		500	60	400–500	250–320	6–10	NZMN3-4-A500/320 109699	S	
Wysoka zdolność łączenia									
	100	20	100	15–20	15–20	350 A stałe	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		
		25	100	20–25	20–25	350 A stałe			
		32	100	25–32	25–32	350 A stałe			
		40	100	32–40	32–40	8–10			
		50	100	40–50	40–50	6–10			
		63	100	50–63	50–63	6–10			
		80	100	63–80	63–80	6–10			
		100	100	80–100	80–100	6–10			
		125	100	100–125	100–125	6–10			
		160	100	125–160	125–160	1280 A stałe			

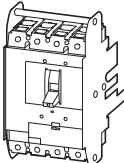
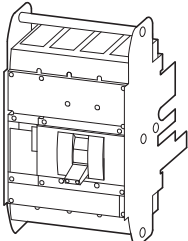
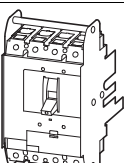
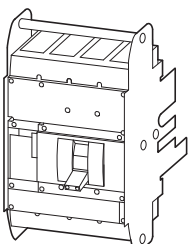
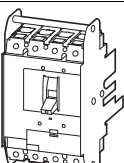
Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi
Typ Nr artykułu		Typ Nr artykułu			
		Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno			
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę
					Pozostałe warianty podłącze- nia patrz Wyposażenie dodat- kowe
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe		NZMN2-4-A160-SVE 113266		1 szt.	IEC/EN 60947-2 Wartość nastawiana w prze- wodzie zerowym następuje jednocześnie z wartością nastawianą I_r dla przewodu fazowego.
		NZMN2-4-A160/100-SVE 113267			
		NZMN2-4-A200-SVE 113269			
		NZMN2-4-A200/125-SVE 113270			
		NZMN2-4-A250-SVE 113272			
		NZMN2-4-A250/160-SVE 113273			
		—			
		—			
		NZMN3-4-A320-AVE 113532			
		NZMN3-4-A320/200-AVE 113533			
		NZMN3-4-A400-AVE 113534		1 szt.	
		NZMN3-4-A400/250-AVE 113535			
		NZMN3-4-A500-AVE 113536			
		NZMN3-4-A500/320-AVE 113537			
		—			
		—			
		—			
		—			
		—			
		—			
NZMH1-4-A20 284416	R	—		1 szt.	
NZMH1-4-A25 284418	R	—			
NZMH1-4-A32 284420	R	—			
NZMH1-4-A40 284422	R	—			
NZMH1-4-A50 284424	R	—			
NZMH1-4-A63 284426	R	—			
NZMH1-4-A80 284428	R	—			
NZMH1-4-A100 284430	R	—			
NZMH1-4-A125 284432	R	—			
NZMH1-4-A160 284434	R	—			

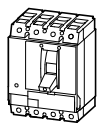
						Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby		
						Typ		
						Nr artykułu		
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły		Zakres nastaw		Wyzwalacz zwarciowy bezzwłoczny			
	Przewód fazowy	Przewód zerowy	Przewód fazowy	Przewód zerowy				
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ z przew. fazowego}$	I_r	I_r	$I_i = I_n \times \dots$			
kA	A	%	A	A				

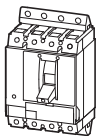
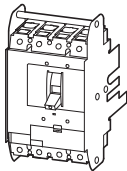
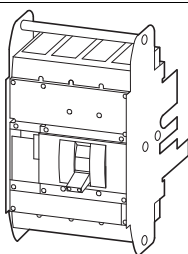
Ochrona instalacji i kabli									
Wysoka zdolność łączenia									
	150	20	100	15–20	15–20	350 A stałe	NZMH2-4-A20 281287		S
		25	100	20–25	20–25	350 A stałe	NZMH2-4-A25 281289		S
		32	100	25–32	25–32	350 A stałe	NZMH2-4-A32 281291		S
		40	100	32–40	32–40	6–10	NZMH2-4-A40 265823		S
		50	100	40–50	40–50	6–10	NZMH2-4-A50 265825		S
		63	100	50–63	50–63	6–10	NZMH2-4-A63 265827		S
		80	100	63–80	63–80	6–10	NZMH2-4-A80 265829		S
		100	100	80–100	80–100	6–10	NZMH2-4-A100 265831		S
		125	100	100–125	100–125	6–10	NZMH2-4-A125 265833		S
		160	100	125–160	125–160	6–10	NZMH2-4-A160 265871		S
		160	60	125–160	80–100	6–10	NZMH2-4-A160/100 265872		S
		200	100	160–200	160–200	6–10	NZMH2-4-A200 265874		S
		200	60	160–200	100–125		NZMH2-4-A200/125 265875		S
		250	100	200–250	200–250	6–10	NZMH2-4-A250 265877		S
		250	60	200–250	125–160	6–10	NZMH2-4-A250/160 265878		S
		300	100	240–300	240–300	6–10	NZMH2-4-A300 107588		S
		300	60	240–300	160–200	6–10	NZMH2-4-A300/200 107589		S
	150	320	100	250–320	250–320	6–10	NZMH3-4-A320 109700		S
		320	60	250–320	160–200	6–10	NZMH3-4-A320/200 109701		S
		400	100	320–400	320–400	6–10	NZMH3-4-A400 109702		S
		400	60	320–400	200–250	6–10	NZMH3-4-A400/250 109703		S
		500	100	400–500	400–500	6–10	NZMH3-4-A500 109704		S
		500	60	400–500	250–320	6–10	NZMH3-4-A500/320 109705		S

Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi
Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu		
		Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno			
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe		NZMH2-4-A20-SVE	113396	1 szt.	IEC/EN 60947-2 Wartość nastawiana w przewodzie zerowym następuje jednocześnie z wartością nastawianą I _r dla przewodu fazowego.
		NZMH2-4-A25-SVE	113398		
		NZMH2-4-A32-SVE	113400		
		NZMH2-4-A40-SVE	113367		
		NZMH2-4-A50-SVE	113369		
		NZMH2-4-A63-SVE	113371		
		NZMH2-4-A80-SVE	113373		
		NZMH2-4-A100-SVE	113375		
		NZMH2-4-A125-SVE	113377		
		NZMH2-4-A160-SVE	113379		
		NZMH2-4-A160/100-SVE	113380		
		NZMH2-4-A200-SVE	113382		
		NZMH2-4-A200/125-SVE	113383		
		NZMH2-4-A250-SVE	113385		
		NZMH2-4-A250/160-SVE	113386		
		-	-		
		-	-		
		NZMH3-4-A320-AVE	113578	1 szt.	
		NZMH3-4-A320/200-AVE	113579		
		NZMH3-4-A400-AVE	113580		
		NZMH3-4-A400/250-AVE	113581		
		NZMH3-4-A500-AVE	113582		
		NZMH3-4-A500/320-AVE	113583		

[illegible]

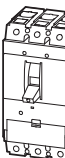
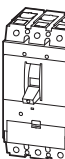
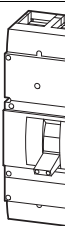
Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonania wysuwne		Opak.	Uwagi
Typ		Typ			
Nr artykułu		Nr artykułu			
		Podstawę zamawiać osobno			
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę
NZMN3-4-AE630-BT 111658 Zaciski jako wyposażenie dodatkowe	R   	NZMN3-4-AE630-AVE 110875 NZMN3-4-AE630/400-AVE 113544 Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe		1 szt.	Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe IEC/EN 60947-2 Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna” Wartość nastawiana w przewodzie zerowym następuje jednocześnie z wartością nastawianą Ir dla przewodu fazowego.
	  	NZMH3-4-AE630-AVE 110879 NZMH3-4-AE630/400-AVE 113590 Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe		1 szt.	
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe	 	NZMN3-4-AE400-T-AVE 113538 NZMN3-4-AE400/250-T-AVE 113539 NZMN3-4-AE630-T-AVE 113540 NZMN3-4-AE630/400-T-AVE 113541 NZMH3-4-AE400-T-AVE 113584 NZMH3-4-AE400/250-T-AVE 113585 NZMH3-4-AE630-T-AVE 113586 NZMH3-4-AE630/400-T-AVE 113587		1 szt.	

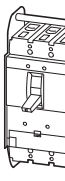
								Wykonanie stacyjne z podłączeniem na śruby	
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły		Zakres nastaw		Wyzwalacz przeciążeniowy		Wyzwalacz zwarciovy		Typ Nr artykułu
	Przewód fazowy	Przewód zerowy	Przewód fazowy	Przewód zerowy	bez- zwłoczny	zwłoczny			
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ z przew. fazowego}$	I_r	I_r	$I_l = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$			
kA	A	%	A	A					
Ochrona instalacji, kabli, generatorów, ochrona selektywna									
Standardowa zdolność łączenia									
	50	100	100	50–100	50–100	1200 A stałe	2–10	NZMN2-4-VE100 265933	S
		160	100	80–160	80–160	1920 A stałe	2–10	NZMN2-4-VE160 265935	S
		160	60	80–160	50–100	1920 A stałe	2–10	NZMN2-4-VE160/100 265936	S
		250	100	125–250	125–250	3000 A stałe	2–10	NZMN2-4-VE250 265938	S
		250	60	125–250	80–160	3000 A stałe	2–10	NZMN2-4-VE250/160 265939	S
		400	100	200–400	200–400	2–11	2–10	NZMN3-4-VE400 265957	S
		400	60	200–400	125–250	2–11	2–10	NZMN3-4-VE400/250 265958	S
		630	100	315–630	315–630	2–8	1,5–7	NZMN3-4-VE630 265960	S
		630	60	315–630	200–400	2–8	1,5–7	NZMN3-4-VE630/400 265961	S
		800	100	400–800	400–800	2–12	2–10	NZMN4-4-VE800 265975	S
		800	60	400–800	250–500	2–12	2–10	NZMN4-4-VE800/500 265976	S
		1000	100	500–1000	500–1000	2–12	2–10	NZMN4-4-VE1000 265978	S
		1000	60	500–1000	315–630	2–12	2–10	NZMN4-4-VE1000/630 265979	S
		1250	100	630–1250	630–1250	2–12	2–10	NZMN4-4-VE1250 265981	S
		1250	60	630–1250	400–800	2–12	2–10	NZMN4-4-VE1250/800 265982	S
		1600	100	800–1600	800–1600	2–12	2–10	NZMN4-4-VE1600 265984	S
		1600	60	800–1600	500–1000	2–12	2–10	NZMN4-4-VE1600/1000 265985	S

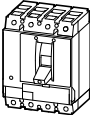
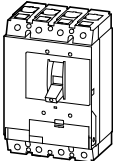
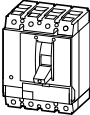
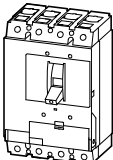
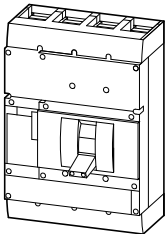
Wykonanie stacyjne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi	
Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu			
		Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno				
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę	
					Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe	
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe		NZMN2-4-VE100-SVE 113275		1 szt.	IEC/EN 60947-2	
		NZMN2-4-VE160-SVE 113277				
		NZMN2-4-VE160/100-SVE 113278				
		NZMN2-4-VE250-SVE 113280				
		NZMN2-4-VE250/160-SVE 113281			Wartość nastawiana w przewodzie zerowym następuje jednocześnie z wartością nastawianą I _r dla przewodu fazowego.	
		NZMN3-4-VE400-AVE 110876				
		NZMN3-4-VE400/250-AVE 113546				
		NZMN3-4-VE630-AVE 110877				
		NZMN3-4-VE630/400-AVE 113548			Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna”	
		Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe				
						Nastawianie wartości bezwładności t _r
						• 2–20 s przy 6 x I _r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego)
						– NZM...3-4-VE400(630):
						2–14 s przy 6 x I _r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego)
						Nastawiany czas opóźnienia t _{sd}
						• Skokowo: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
						Funkcja stała I ² t
						• NZM2 na stałe WYŁ
						• NZM3, NZM4 przelączone

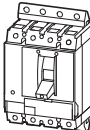
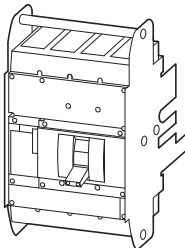
								Wykonanie stacyjne z podłączeniem na śruby			
Zdolność łączenia 400/415 V 50/60 Hz	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły		Zakres nastaw		Wyzwalacz przeciążeniowy		Wyzwalacz zwarciovy		Typ Nr artykułu		
	Przewód fazowy	Przewód zerowy	Przewód fazowy	Przewód zerowy	bez- zwłoczny	zwłoczny					
I_{cu}	$I_n = I_u$	$I_r \times \% \text{ z przew. fazowego}$	I_r	I_r	$I_i = I_n \times \dots$	$I_{sd} = I_r \times \dots$					
kA	A	%	A	A							
Ochrona instalacji, kabli, generatorów, ochrona selektywna											
Wysoka zdolność łączenia											
	150	100	100	50–100	50–100	1200 A stałe	2–10	NZMH2-4-VE100 265941	S		
		160	100	80–160	80–160	1920 A stałe	2–10	NZMH2-4-VE160 265943	S		
		160	60	80–160	50–100	1920 A stałe	2–10	NZMH2-4-VE160/100 265944	S		
		250	100	125–250	125–250	3000 A stałe	2–10	NZMH2-4-VE250 265946	S		
		250	60	125–250	80–160	3000 A stałe	2–10	NZMH2-4-VE250/160 265947	S		
		400	100	200–400	200–400	2–11	2–10	NZMH3-4-VE400 265963	S		
		400	60	200–400	125–250	2–11	2–10	NZMH3-4-VE400/250 265964	S		
		630	100	315–630	315–630	2–8	1,5–7	NZMH3-4-VE630 265966	S		
		630	60	315–630	200–400	2–8	1,5–7	NZMH3-4-VE630/400 265967	S		
			85	800	100	400–800	400–800	2–12	2–10	NZMH4-4-VE800 265987	S
800	60			400–800	250–500	2–12	2–10	NZMH4-4-VE800/500 265988	S		
1000	100			500–1000	500–1000	2–12	2–10	NZMH4-4-VE1000 265990	S		
1000	60			500–1000	315–630	2–12	2–10	NZMH4-4-VE1000/630 265991	S		
1250	100			630–1250	630–1250	2–12	2–10	NZMH4-4-VE1250 265993	S		
1250	60			630–1250	400–800	2–12	2–10	NZMH4-4-VE1250/800 265994	S		
1600	100			800–1600	800–1600	2–12	2–10	NZMH4-4-VE1600 265996	S		
1600	60			800–1600	500–1000	2–12	2–10	NZMH4-4-VE1600/1000 265997	S		
Zabezpieczenie ziemnozwarciowe											
	50			400	100	200–400	200–400	2–11	2–10	–	
		630	100	315–630	315–630	2–8	1,5–7	–			
	150	400	100	200–400	200–400	2–11	2–10	–			
		630	100	315–630	315–630	2–8	1,5–7	–			

Wykonanie stacyjne z zaciskami skrzynkowymi		Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi
Typ	Nr artykułu	Typ	Nr artykułu		
		Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno			
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę
					Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
Zaciski jako wyposażenie dodatkowe		NZMH2-4-VE100-SVE	113388	1 szt.	IEC/EN 60947-2
		NZMH2-4-VE160-SVE	113390		
		NZMH2-4-VE160/100-SVE	113391		
		NZMH2-4-VE250-SVE	113393		
		NZMH2-4-VE250/160-SVE	113394	1 szt.	Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna”
		NZMH3-4-VE400-AVE	110880		
		NZMH3-4-VE400/250-AVE	113592		
		NZMH3-4-VE630-AVE	110881		
		NZMH3-4-VE630/400-AVE	113594	1 szt.	Nastawianie wartości bezwładności t_r • 2–20 s przy 6 x I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) – NZM...3-4-VE400(630): 2–14 s przy 6 x I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego)
		Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe			
					Nastawiany czas opóźnienia t_{sd} • Skokowo: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms
					Funkcja stała I^2t • NZM2 na stałe WYŁ • NZM3, NZM4 przełączane
–		NZMN3-4-VE400-T-AVE	119902	1 szt.	
–		NZMN3-4-VE630-T-AVE	119903		
–		NZMH3-4-VE400-T-AVE	119900		
–		NZMH3-4-VE630-T-AVE	119901		

			Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby		Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi	
Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A			Zabezpieczenie zwar- ciowe max bezpiecz- nik charakterystyka gL		Typ Nr artykułu	Typ Nr artykułu
A gL						
Rozłączniki mocy						
2 położenia łączenia I, 0						
	63	125	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		PN1-63 259140	R
	100	125			PN1-100 259141	R
	125	125			PN1-125 259142	R
	160	160			PN1-160 281235	R
	160	250	PN2-160 266005	S	PN2-160-BT 110308	R
	200	250	PN2-200 266006	S	PN2-200-BT 110309	R
	250	250	PN2-250 266007	S	PN2-250-BT 110310	R
	400	630	PN3-400 266017	S	PN3-400-BT 110314	R
	630	630	PN3-630 266018	S	PN3-630-BT 110315	R
3 położenia łączenia I, +, 0; sterowany zdalnie wyzwalaczem napięciowym XU/XA, napędem zdalnym XR, do wyposażenia wskaźnikiem wyzwolenia M22-K..						
	63	125	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		N1-63 259143	R
	100	125			N1-100 259144	R
	125	125			N1-125 259145	R
	160	160			N1-160 281236	R
	160	250	N2-160 266008	S	N2-160-BT 110311	R
	200	250	N2-200 266009	S	N2-200-BT 110312	R
	250	250	N2-250 266010	S	N2-250-BT 110313	R
	400	630	N3-400 266019	S	N3-400-BT 110316	R
	630	630	N3-630 266020	S	N3-630-BT 110317	R
	800	1600	N4-800 266025	S	Zaciski jako wyposaże- nie dodatkowe	
	1000	1600	N4-1000 266026	S		
	1250	1600	N4-1250 266027	S		
	1600	1600	N4-1600 266028	S		

			Wykonanie wtykowe i wysuwane		Opak.	Uwagi
Typ Nr artykułu						
R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę						
Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe						
—	—	—	—	—	1 szt.	IEC/EN 60947-3
—	—	—	—	—		Właściwości łącznika głównego wyłącznie z wymuszonym działaniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113 Właściwości łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660 Zabezpieczenie przed dotykiem zgodnie z VDE 0160 cz. 100
—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		
	N1-63-SVE 113729				1 szt.	
	N1-100-SVE 113730					
	N1-125-SVE 113731					
	—					
	N2-160-SVE 113733					
	N2-200-SVE 113734					
	N2-250-SVE 113735					
	N3-400-AVE 110768					
	N3-630-AVE 110769					
	Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe					

			Wykonanie stacjonarne z podłączeniem na śruby		Wykonanie stacjonarne z zaciskami skrzynkowymi	
Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A			Zabezpieczenie zwar- ciowe max bezpiecz- nik charakterystyka gL A gL		Typ Nr artykułu	
Rozłączniki mocy						
2 położenia łączenia I, 0						
	63	125	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		PN1-4-63 265999	R
	100	125			PN1-4-100 266000	R
	125	125			PN1-4-125 266001	R
	160	160			PN1-4-160 281253	R
	160	250	PN2-4-160 266011	S	PN2-4-160-BT 118880	R
	200	250	PN2-4-200 266012	S	PN2-4-200-BT 118881	R
	250	250	PN2-4-250 266013	S	PN2-4-250-BT 118882	R
	400	630	PN3-4-400 266021	S	PN3-4-400-BT 111653	R
	630	630	PN3-4-630 266022	S	PN3-4-630-BT 111654	R
3 położenia łączenia I, +, 0; sterowany zdalnie wyzwalaczem napięciowym XU/XA, napędem zdalnym XR, do wyposażenia wskaźnikiem wyzwolenia M22-K..						
	63	125	Podłączenie na śrubę jako wyposażenie dodatkowe		N1-4-63 266002	R
	100	125			N1-4-100 266003	R
	125	125			N1-4-125 266004	R
	160	160			N1-4-160 281254	R
	160	250	N2-4-160 266014	S	N2-4-160-BT 118883	R
	200	250	N2-4-200 266015	S	N2-4-200-BT 118884	R
	250	250	N2-4-250 266016	S	N2-4-250-BT 118885	R
	400	630	N3-4-400 266023	S	N3-4-400-BT 111651	R
	630	630	N3-4-630 266024	S	N3-4-630-BT 111652	R
	800	1600	N4-4-800 266029	S	Zaciski jako wyposaże- nie dodatkowe	
	1000	1600	N4-4-1000 266030	S		
	1250	1600	N4-4-1250 266031	S		
	1600	1600	N4-4-1600 266032	S		

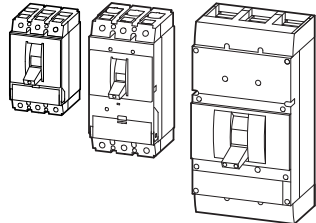
Wykonanie wtykowe i wysuwane			Opak.		Uwagi	
Typ Nr artykułu						
Podstawę wtykową/wysuwną zamawiać osobno						
					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę	
					Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe	
—	—	—	1 szt.	IEC/EN 60947-3 Właściwości łącznika głównego włącznie z wymuszonym działaniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113 Właściwości łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660 Zabezpieczenie przed dotykiem zgodnie z VDE 0160 cz. 100		
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—	1 szt.			
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
—	—	—				
	N2-4-160-SVE 113736					
	N2-4-200-SVE 113737					
	N2-4-250-SVE 113738					
	N3-4-400-AVE 110872					
	N3-4-630-AVE 110873					
	Wykonanie wysuwne jako wyposażenie dodatkowe					

17/46

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Przegląd urządzeń do 1000 V

NZM...-S1, N...-S1

O właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60204 i właściwościach łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947, VDE 660			Wyłączniki mocy dla 1000 V AC, 3-biegunowe						Rozłączniki 1000 V DC, 2-biegunowe bez wyzwalacza przeciążeniowego i zwarciovego					
			Ochrona instalacji i kabli			Ochrona selektywna		Ochrona silników						
Zdolność łączeniowa														
1000 V	kA/cos φ	I _{cu}	10/0,5	15/0,5	20/0,3	10/0,5	20/0,3	15/0,5	20/0,3					
		I _{cs}	3/0,5	10/0,5	15/0,3	3/0,5	15/0,3	10/0,5	15/0,3					
Znamionowy prąd ciągły I _u = prąd znamionowy I _n			I _u	I _u	I _u	I _u	I _u	I _u	I _u	I _u	I _u			
Temperatura otoczenia przy 100% I _u min./max. -25/+50°C N... S1-DC max. +70°C			A	A	A	A	A	A	A	A	A			
			NZMH2-A...-S1	NZMH3-AE...-S1	NZMH4-AE...-S1	NZMH2-VE...-S1	NZMH4-VE...-S1	NZMH3-ME...-S1	NZMH4-ME...-S1	N2-...-S1-DC	N3-...-S1-DC	N4-...-S1-DC		
			20	250	630	100	630	220	550	160	320	800		
			25	400	800	160	800	350	875	200	400	1000		
			32	630	1000	250	1000	450	1400		500	1250		
			40		1250		1250					1400		
			50		1600		1600							
			63											
			80											
			100											
			125											
			160											
			200											
			250											
			300											
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały I _{cw} (prąd _{skut.} 0,1 s)			kA							3	6	25		

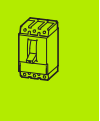


Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

17/47

Wyłączniki mocy dla 1000 V AC, 3-biegunowe

Zdolność łączeniowa 1000 V 50/60 Hz		Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Podłączenie na stałe		Opak.	
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciovowy		Typ Nr artykułu		
I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	bez-zwłoczny $I_i = I_n \times \dots$	zwłoczny $I_{sd} = I_r \times \dots$				
Ochrona instalacji i kabli								
Wyzwalacze termomagnetyczne								
	10	20	15–20	350 A stałe	–	NZMH2-A20-S1 290355	S	1 szt.
		25	20–25	350 A stałe	–	NZMH2-A25-S1 290356	S	
		32	25–32	350 A stałe	–	NZMH2-A32-S1 290357	S	
		40	32–40	8–10	–	NZMH2-A40-S1 290358	S	
		50	40–50	6–10	–	NZMH2-A50-S1 290359	S	
		63	50–63	6–10	–	NZMH2-A63-S1 290360	S	
		80	63–80	6–10	–	NZMH2-A80-S1 290361	S	
		100	80–100	6–10	–	NZMH2-A100-S1 290362	S	
		125	100–125	6–10	–	NZMH2-A125-S1 290363	S	
		160	125–160	6–10	–	NZMH2-A160-S1 290364	S	
		200	160–200	6–10	–	NZMH2-A200-S1 290365	S	
		250	200–250	6–10	–	NZMH2-A250-S1 290366	S	
		300	240–300	6–10	–	NZMH2-A300-S1 107577	S	
Wyzwalacze elektroniczne								
Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna“								
	15	250	125–250	2–11	–	NZMH3-AE250-S1 119361	S	1 szt.
		400	200–400	2–11	–	NZMH3-AE400-S1 119362	S	
		630	315–630	2–8	–	NZMH3-AE630-S1 119363	S	
	20	630	315–630	2–12	–	NZMH4-AE630-S1 290370	S	
		800	400–800	2–12	–	NZMH4-AE800-S1 290371	S	
		1000	500–1000	2–12	–	NZMH4-AE1000-S1 290372	S	
		1250	630–1250	2–12	–	NZMH4-AE1250-S1 290373	S	
		1600	800–1600	2–12	–	NZMH4-AE1600-S1 290374	S	
Uwagi								
R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę								
IEC/EN 60947-2								
Sposoby podłączenia: NZM2: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA NZM3: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA NZM4: Izolowane podłączenie szyn (podłączenie na śrubę NZM4-XKS)								



17/48

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Wyłączniki mocy dla 1000 V AC, 3-biegunowe

	Zdolność łączeniowa 1000 V 50/60 Hz	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Podłączenie na stałe Typ Nr artykułu	Opak.		
			Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciovyy				
	I_{cu} kA	$I_n = I_u$ A	I_r A	bez-zwłoczny $I_i = I_n \times \dots$	zwłoczny $I_{sd} = I_r \times \dots$			
Ochrona instalacji, kabli, generatorów, ochrona selektywna								
IEC/EN 60947-2 Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna” Nastawianie wartości bezwładności t_r 2–20 s przy 6 x I_n oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) Nastawiany czas opóźnienia t_{sd} - Skokowo: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms Funkcja stała I^2t - NZM2 na stałe WYŁ - NZM3, NZM4 przełączane								
	10	100	50–100	1200 A stałe	2–10	NZMH2-VE100-S1 100777	S	1 szt.
		160	80–160	1920 A stałe	2–10	NZMH2-VE160-S1 100778	S	
		250	125–250	3000 A stałe	2–10	NZMH2-VE250-S1 100779	S	
		400	200–400	2–11	2–10	NZMH3-VE400-S1 119367	S	
		630	315–630	2–8	1,5–7	NZMH3-VE630-S1 119368	S	
	20	630	315–630	2–12	2–10	NZMH4-VE630-S1 290375	S	
		800	400–800	2–12	2–10	NZMH4-VE800-S1 290376	S	
		1000	500–1000	2–12	2–10	NZMH4-VE1000-S1 290377	S	
		1250	630–1250	2–12	2–10	NZMH4-VE1250-S1 290378	S	
		1600	800–1600	2–12	2–10	NZMH4-VE1600-S1 290379	S	
Ochrona silników								
IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2 Czułość na zanik fazy Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna” Nastawianie wartości bezwładności t_r 2–20 s przy 6 x I_n oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego)								
	15	220	110–220	2–14	–	NZMH3-ME220-S1 119364	S	1 szt.
		350	175–350	2–14	–	NZMH3-ME350-S1 119365	S	
		450	225–450	2–12	–	NZMH3-ME450-S1 119366	S	
	20	550	275–550	2–14	–	NZMH4-ME550-S1 290383	S	
		875	438–875	2–14	–	NZMH4-ME875-S1 290384	S	
		1400	700–1400	2–14	–	NZMH4-ME1400-S1 290385	S	
Uwagi								
R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę								
Sposoby podłączenia: NZM2: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA NZM3: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA NZM4: Izolowane podłączenie szyn (podłączenie na śrubę NZM4-XKS)								

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 17/49

Rozłączniki dla 1000 V DC, 2-biegunowe
N...DC

	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A	Zabezpieczenie zwarciove max bezpiecznik charakt. gR A gR	Podłączenie na stałe Typ Nr artykułu	Opak.	Uwagi	
Rozłączniki dla 1000 V DC					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę	
	160	200	N2-4-160-S1-DC 127732	1 szt.	S	IEC/EN 60947-3
	200	200	N2-4-200-S1-DC 127733		S	Właściwości łącznika głównego włączanie z wymuszonym działaniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113 Właściwości łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947 i VDE 0660.
	320	500	N3-4-320-S1-DC 127734		S	Zabezpieczenie przed dotykiem zgod. z VDE 0160 cz. 100
	400	500	N3-4-400-S1-DC 142267		S	Rozłączniki N można dodatkowo połączyć z wyzwalaczami napięciowymi NZM...-XU, NZM...-XA i stykami pomocniczymi, a także z napędami zdalnymi NZM...-XR....
	500	500	N3-4-500-S1-DC 142268		S	Sposoby podłączenia: Do załączania 2-biegunowego wymagane jest połączenie szeregowo po 2 bieguny. Patrz wyposażenie Zestawy mostków
	800	1600	N4-4-800-S1-DC 119890		S	
	1000	1600	N4-4-1000-S1-DC 119891		S	
	1250	1600	N4-4-1250-S1-DC 119886		S	
	1400	1400	N4-4-1400-S1-DC 119887		S	
						Zaciski jako wyposażenie dodatkowe. Wyłącznika nie można łączyć z elementami wykonania wtykowego/wysuwnego i/lub podłączenia od tyłu.

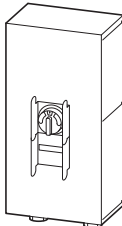
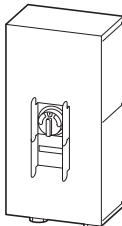
	Prąd znamionowy I_n A	Stosowane do	Liczba biegunów	Stopień ochrony	Typ Nr artykułu	Opak.	
Zestawy mostków							
Zestaw zawiera elementy na górną stronę 4-biegunowego wyłącznika N...-S1-DC, stosowanego jako 2-biegunowy w obwodzie DC. Mostki łączą po 2 torry prądowe w szereg. Zasilanie i odprowadzenie na dole lub na górze, do wyboru. ≥ 1250 A: Przy temperaturze otoczenia 65°C podłączenie od dołu poprzez płyty modułu NZM4-4-XKM2S-1600.							
	Zestaw mostków z osłoną	200 przy 65°C 160 przy 70°C	N2-4-...S1-DC	4-bieg./ 2-bieg.	IP2X	NZM2-4-XKV2P 131730	1 szt.
	Mostki przyłączeniowe z osłoną	400 przy 70°C	N3-320(400)-S1-DC	4-bieg./ 2-bieg.	IP2X	NZM3-4-XKV2P 131731	
	Zestaw mostków z płytą izolacyjną	500 przy 50°C 400 przy 70°C	N3-400(500)-S1-DC	4-bieg./ 2-bieg.	IP00	NZM3-4-XKV12P 142269	
	Zestaw mostków z osłoną i radiatorem	400 przy 70°C 500 przy 55°C 500 przy 40°C	N3-400(500)-S1-DC	4-bieg./ 2-bieg.	IP1X IP2X	NZM3-4-XKV2P-K 142271	
	Zestaw mostków z płytą izolacyjną i radiatorem	500 przy 65°C	N3-500-S1-DC	4-bieg./ 2-bieg.	IP00	NZM3-4-XKV12P-K 142270	
	Zestaw mostków z osłoną	1400 przy 40°C 1250 przy 65°C	N4-4-...S1-DC	4-bieg./ 2-bieg.	IP2X	NZM4-4-XKV2P 119888	
	Zestaw mostków z radiatorem	1400 przy 65°C	N4-4-1400-S1-DC	4-bieg./ 2-bieg.	IP00	NZM4-4-XKV2P-1400 119905	

17/50

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Rozłączniki, ATEX

PN...ATEX

	Liczba przewodów	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zabezpieczenie zwarciove max bezpiecznik charakterystyka gL	Podłączenie na stałe Typ Nr artykułu	Opak.
		$I_n = I_u$ A	A gL		
Rozłączniki w wersji ATEX					
2 położenia łączenia I, 0					
	3-bieg.	125	125	PN1-125/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119386	1 szt.
		160	160	PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119387	
		200	250	PN2-200/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119388	
		240	250	PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119389	
		400	630	PN3-400/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119410	
		630	630	PN3-630/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119411	
		6-bieg.	160	160	
6-bieg.	250	250	2PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/ATEX22 119419		
Rozłącznik ATEX w wykonaniu EMC					
	3-bieg.	125	125	PN1-125/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119412	
		160	160	PN1-160/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119413	
		200	250	PN2-200/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119414	
		240	250	PN2-250/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119415	
		400	630	PN3-400/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119416	
		630	630	PN3-630/HIV/DA-SVD-SW/EMV/ATEX22 119417	
		Uwagi			
Właściwości łącznika głównego włącznie z wymuszonym działaniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113 Właściwości łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660 Zabezpieczenie przed dotykiem zgodnie z VDE 0160 cz. 100 ATEX = Atmosphères explosibles = atmosfera wybuchowa Eaton oferuje rozłączniki PN1, PN2 i PN3 w zakresie prądu do maksymalnie 630 A jako aparaty kompletne, odpowiednio do dyrektywy dla producentów „Dyrektywa ATEX 94/9 EG (obowiązuje od 06/2003)“. Łączniki są dopuszczone do grupy aparatów II, obszaru zastosowań „wszędzie, oprócz górnictwa” i do kategorii 3 (Bezpieczeństwo normalne). Rozłączniki w obudowach z certyfikatem ATEX można stosować w obszarach zagrożonych wybuchem pyłów na przykład w młynach, szlifierniach metalu, zakładach przeróbki i obróbki drewna, cementowniach, przemyśle aluminiowym, zakładach produkcji pasz, magazynach i zakładach przetwórstwa zboża, rolnictwie, przemyśle farmaceutycznym. Rozłączniki ATEX w wersji EMC są przystosowane do zastosowania z nieekranowanymi kablami. Ważne ogólne uwagi instalacyjne i użytkowe znajdziecie w załączonych instrukcjach montażowych: AWA1230-2480, które można także pobrać z naszej strony internetowej www.moeller.net.					



Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Notatki

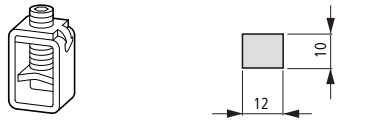
17/51



Max przestrzeń do podłączenia	Liczba biegunów	Stosowane do	Przekroje doprowadzeń			Przekroje doprowadzeń		
			Kabel Końcówka kabla	Przekroje doprowadzeń	AWG/kcmil	Taśma miedziana liczba warstw x szer. x grubość warstwy	Szyna miedziana szer. x grub. mm	
				mm²		mm		

Zaciski skrzynkowe

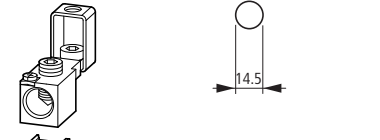
Wypożenie standardowe

	3-bieg.	NZM1, PN1, N(S)1	Kabel Cu	1 x 10–70 2 x 6–25 ¹⁾	1 x 12–2/0	≥ 2 x 9 x 0,8	–
	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

Przyłącze śrubowe

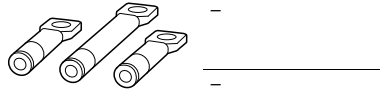
	3-bieg.	NZM1, PN1, N(S)1	Końcówki kablów Cu	1 x 10–70 2 x 6–25 1 x 10–35 2 x 10–35 ¹⁾	1 x 12–2/0	–	≥ 12 x 5
	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4	Końcówki kablów Al				

Zaciski tunelowe

	3-bieg.	NZM1, PN1, N(S)1	Kabel Cu Kabel Al	1 x 16–95 ¹⁾	1 x 6–3/0 –	–	–
	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4					

Sworznie przyłączeniowe tylne

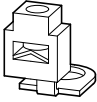
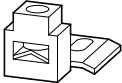
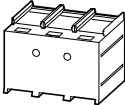
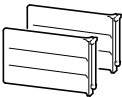
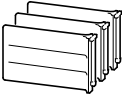
Brak dopuszczenia UL/CSA.

	3-bieg.	NZM1, PN1, N1	Końcówki kablów Cu	1 x 10–70 2 x 6–25 1 x 10–35 2 x 10–35 ¹⁾	–	–	min. 12 x 5 max. 16 x 5
	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4	Końcówki kablów Al				

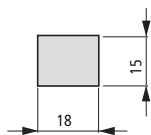
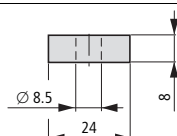
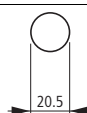
Uwagi

¹⁾ W zależności od producenta kabli można podłączyć do 95 mm².

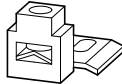
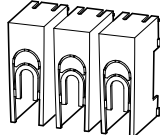
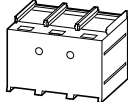
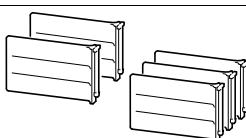
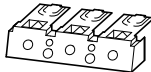
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
NZM1-XKC 260015	1 komplet	Podłączenia standardowe we wszystkich wyłącznikach NZM1, PN1 i N(S)1. Zestaw wyposażenia do wyłączników z podłączeniami na śrubę. Zestaw zawiera części dla jednej strony wyłącznika 3- względnie 4-bieg. Instalacja wewnątrz obudowy wyłącznika. Dla linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Maksymalny podany przekrój tylko dla przewodów wielożyłowych i bez tulejek.
NZM1-4-XKC 267075	1 komplet	
NZM1-XKS 260019	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (górną lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Instalacja na zewnątrz obudowy wyłącznika. Konieczna osłona NZM1(-4)-XKSA (w komplecie).
NZM1-4-XKS 266725	1 komplet	
NZM1-XKA 266730	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (górną lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 x 0,75–2,5 mm² (18–14 AWG) lub 2 x 0,75–1,5 mm² (18–14 AWG). Instalacja na zewnątrz obudowy wyłącznika. Dla linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Maksymalny podany przekrój tylko dla przewodów wielożyłowych i bez tulejek. Konieczna osłona NZM1(-4)-XKSA (w komplecie).
NZM1-4-XKA 266731	1 komplet	
NZM1-XKR 266734	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (górną lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.
NZM1-4-XKR 266737	1 komplet	

	Max przestrzeń do podłączenia	Liczba biegunów	Stosowane do		Podłączenie	Przekroje doprowadzeń ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil
Przyłącza przewodów sterujących							
	–	3- i 4-bieg.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)		Podłączenia na śrubę	1 x 0,75–2,5 2 x 0,75–1,5	1 x 18–14 2 x 18–16
	–	3- i 4-bieg.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)		Zaciski skrzynkowe	1 x 0,75–2,5 2 x 0,75–1,5	1 x 18–14 2 x 18–16
Osłona końcówek kablowych, wyłamywana							
Brak dopuszczenia UL/CSA. Do zacisków skrzynkowych							
	–	3-bieg.	NZM1, PN1, N1		–	–	–
	–	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4		–	–	–
Osłona końcówek kablowych							
	–	3-bieg.	NZM1, PN1, N(S)1		–	–	–
	–	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4		–	–	–
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X							
Do zacisków skrzynkowych							
	–	3-bieg.	NZM1, PN1, N1		–	–	–
	–	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4		–	–	–
Dla osłony NZM1(-4)-XKSA lub NZM1...(C)NA, N(S)1...NA							
	–	3-bieg.	NZM1, PN1, NS1		–	–	–
	–	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4		–	–	–
Płyty separacji międzyfazowej							
	–	3-bieg.	NZM1, PN1, N(S)1		–	–	–
	–	4-bieg.	NZM1-4, PN1-4, N1-4		–	–	–

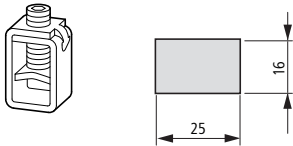
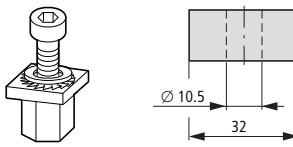
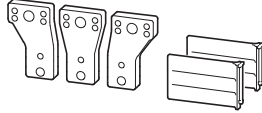
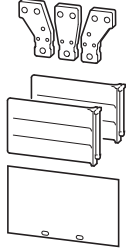
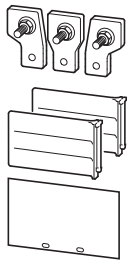
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
NZM1-XSTS 260150	1 komplet	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wyposażenie standardowe przy zaciskach tunelowych Stopień ochrony IP1X Wysokość wzgl. grubość przyłączy: 2 mm	
NZM-XSTK 266739	1 komplet	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Nie można łączyć z zabezpieczeniem przed dotykiem IP2X oraz NZM1(-4)-XIPK. Stopień ochrony IP1X Wysokość wzgl. grubość przyłączy: 2 mm	
NZM1-XKSFA 100780	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.	
NZM1-4-XKSFA 100781	1 szt.	Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem (uproszczona ochrona palców). Nie można łączyć z przyłączem przewodów sterujących NZM-XSTK.	
NZM1-XKSA 260021	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.	
NZM1-4-XKSA 266741	1 szt.	Zabezpieczenie przed dotykiem przy podłączeniu końcówek kablowych, szyn lub przy zastosowaniu zacisków tunelowych. Znajduje się w komplecie z zaciskami tunelowymi i podłączeniami na śrubę. Przy zastosowaniu izolowanych przewodów stopień ochrony IP1X.	
NZM1-XIPK 266744	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.	
NZM1-4-XIPK 266745	1 komplet	Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem do IP2X. Ochrona strefy podłączenia kabli do zacisków skrzynkowych. Nie można łączyć z przyłączem przewodów sterujących NZM-XSTK.	
NZM1-XIPA 266748	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.	
NZM1-4-XIPA 266749	1 komplet	Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem do IP2X.	
NZM1-XKP 119862	1 komplet	Zestaw podstawowy zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. łączenie z płytą izolacyjną do płyty montażowej. Izolacja ochronna do znamionowego napięcia pracy $U_e = 415 \text{ V AC}$ przy zachowaniu minimalnych odstępów.	
NZM1-4-XKP 119863	1 komplet	Nie można łączyć z podłączeniem od tyłu NZM1(-4)-XKR.	

Max przestrzeń do podłączenia	Liczba biegu- nów	Stosowane do	Przekroje doprowadzeń			Przekroje doprowadzeń		
			Kabel Końcówka kabla	Przekroje doprowadzeń ¹⁾	AWG/kcmil	Taśma mie- dziana liczba warstw x szer. x grubość war- stwy	Szyna mie- dziana szer. x grubość	
				mm ²		mm	mm	
Zaciski skrzynkowe								
	3-bieg.	NZM2, PN2, N(S)2 ≤ 160 A	Kabel Cu	1 x 10–185 2 x 4–70	1 x 12–350	≥ 2 x 9 x 0,8	–	
		NZM2, PN2, N(S)2 > 160 A						
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4 ≤ 160 A						
		NZM2-4, PN2-4, N2-4 > 160 A						
Przyłącze śrubowe								
Wypożazenie standardowe								
	3-bieg.	NZM2, PN2, N(S)2	Końcówki kablów Cu Końcówki kablów Al	1 x 10–185 2 x 4–70 1 x 10–50 2 x 10–50	1 x 12–350	≥ 2 x 16 x 0,8	≥ 16 x 5	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4						
Zaciski tunelowe								
	3-bieg.	NZM2, PN2, N(S)2	Kabel Cu Kabel Al	1 x 16–185 1 x 16–185 W zależności od producenta kablów można podłączyć do 240 mm ²	1 x 6–350	–	–	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4						
Sworznie przyłączeniowe tyłne								
Brak dopuszczenia UL/CSA. Końcówki kablów stosowane bez osłony NZM3(-4)-XKSA muszą być izolowane.								
	3-bieg.	NZM2, PN2, N2	Końcówki kablów Cu Końcówki kablów Al	1 x 10–185 2 x 4–70 1 x 10–50 2 x 10–50	–	≥ 2 x 16 x 0,8 ≤ 6 x 24 x 0,5	≥ 16 x 5 ≤ 20 x 5	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4						
¹⁾ W zależności od producenta kablów można podłączyć do 240 mm ² .								

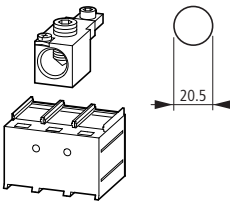
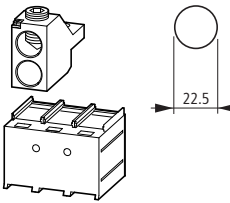
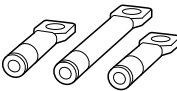
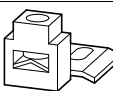
Uzupełnienie typu Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
+NZM2-160-XKCO 262218	NZM2-160-XKC 262240	1 komplet	Przy zamawianiu z aparatem podstawowym i zamawianiu osobnym zestaw zawiera części dla jednej strony (górá lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zestaw wyposażenia do wyłączników z podłączeniami na śrubę. Instalacja wewnątrz obudowy wyłącznika. O = montowane od góry U = montowane od dółu
+NZM2-160-XKCU 262223	–	1 komplet	
+NZM2-250-XKCO 262242	NZM2-250-XKC 262244	1 komplet	
+NZM2-250-XKCU 262243	–	1 komplet	
+NZM2-4-160-XKCO 266751	NZM2-4-160-XKC 266755	1 komplet	
+NZM2-4-160-XKCU 266753	–	1 komplet	
+NZM2-4-250-XKCO 266752	NZM2-4-250-XKC 266756	1 komplet	U _e ≥ 525 V AC: Stosować osłonę NZM2(-4)-XSKA. Dla linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Maksymalny podany przekrój tylko dla przewodów wielożyłowych i bez tulejek.
+NZM2-4-250-XKCU 266754	–	1 komplet	
–	NZM2-XKS 260030	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (górá lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowe podłączenie we wszystkich wyłącznikach NZM2, PN2 i N2. Zestaw wyposażenia do wyłączników z zaciskami skrzynkowymi. Stosować specjalne wąskie końcówki kablów, → Strona 17/58 Instalacja wewnątrz obudowy wyłącznika. Przy stosowaniu szyn należy je zabezpieczyć koszulką izolacyjną (400 mm) oraz osłoną NZM2(-4)-XKSA. U _e ≥ 525 V AC: Przy innych elementach przyłączeniowych, np. kabel, taśma, należy stosować osłonę NZM2(-4)-XKSA.
–	NZM2-4-XKS 266750	1 komplet	
–	NZM2-XKA 271457	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (górá lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 x 0,75–2,5 mm² (18–14 AWG) lub 2 x 0,75–1,5 mm² (18–16 AWG). Instalacja na zewnątrz obudowy wyłącznika. Dla linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Maksymalny podany przekrój tylko dla przewodów wielożyłowych i bez tulejek. Konieczna jest osłona NZM2(-4)-XKSA (znajduje się w dostawie).
–	NZM2-4-XKA 271458	1 komplet	
+NZM2-XKRO 266763	NZM2-XKR 266765	1 komplet	Przy zamawianiu z aparatem podstawowym i zamawianiu osobnym zestaw zawiera części dla jednej strony (górá lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. O = montowane od góry U = montowane od dółu
+NZM2-XKRU 266764	–	1 komplet	
+NZM2-4-XKRO 266766	NZM2-4-XKR 266768	1 komplet	
+NZM2-4-XKRU 266767	–	1 komplet	

	Liczba biegunów	Stosowane do	Przekroje doprowadzeń			Uzupełnienie typu	
			Podłączenie	Przekroje doprowadzeń ¹⁾ mm ²	AWG/kcmil	Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	
Przyłącza przewodów sterujących							
	3- i 4-bieg.	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Przyłącze śrubowe	1 x 0,75–2,5 2 x 0,75–1,5	1 x 18–14 2 x 18–16	–	
	3- i 4-bieg.	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	Zaciski skrzynkowe			–	
Osłona końcówek kabla							
	3-bieg.	NZM2, PN2, NS2	Końcówki kablowe Cu	1 x 10–185 2 x 4–70	–	–	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4	Końcówki kablowe Al	1 x 10–50 2 x 10–50	–	–	
Osłona końcówek kablowych							
	3-bieg.	NZM2, PN2, NS2	–	–	–	–	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4	–	–	–	–	
Płyty separacji międzyfazowej							
	3-bieg.	NZM2, PN2, N(S)2	–	–	–	–	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4	–	–	–	–	
Osłona końcówek kablowych, wyłamywana							
	3-bieg.	NZM2, PN2, N(S)2	–	–	–	+NZM2-XKSFAO 108269	
			–	–	–	+NZM2-XKSFAU 108270	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4	–	–	–	+NZM2-4-XKSFAO 108271	
			–	–	–	+NZM2-4-XKSFAU 108272	
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X							
Do zacisków skrzynkowych							
	3-bieg.	NZM2, PN2, N(S)2	–	–	–	–	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4	–	–	–	–	
Do osłony końcówek kablowych NZM2(-4)-XKSA lub NZM2(-4) lub NZM2...(C)NA lub N(S)2...NA							
	3-bieg.	NZM2, PN2, N(S)2	–	–	–	–	
	4-bieg.	NZM2-4, PN2-4, N2-4	–	–	–	–	
Końcówki kablowe Cu							
Brak dopuszczenia UL/CSA. Końcówki kablowe stosowane bez osłony NZM3(-4)-XKSA muszą być izolowane.							
	3- i 4-bieg.	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	–	150 mm ²	–	–	
			–	120 mm ²	–	–	
			–	95 mm ²	–	–	
			–	185 mm ²	–	–	

Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
NZM2-XSTS 260156	1 komplet	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wypożażenie standardowe przy zaciskach tunelowych Stopień ochrony IP1X Nie można łączyć NZM-XSTK z zabezpieczeniem przed dotykiem IP2X oraz NZM1(-4)-XIPK. Wysokość wzgl. grubość przyłączy:	
NZM-XSTK 266739	1 komplet		
NZM2-XKSAE 119868	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zabezpieczenie przed dotykiem przy podłączaniu końcówek kablowych do przyłącza śrubowego Przy zastosowaniu izolowanych przewodów stopień ochrony IP2X	
NZM2-4-XKSAE 119870	1 komplet		
NZM2-XKSA 260038	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zabezpieczenie przed dotykiem przy podłączeniu końcówek kablowych, szyn lub przy zastosowaniu zacisków tunelowych. Przy zastosowaniu izolowanych przewodów stopień ochrony IP1X.	
NZM2-4-XKSA 266770	1 szt.		
NZM2-XKP 119864	1 komplet	Zestaw podstawowy zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. łącznie z płytą izolacyjną do płyty montażowej. Nie można łączyć z podłączeniem od tyłu NZM2(-4)-XKR. Izolacja ochronna do znamionowego napięcia pracy U _e = 415 V AC przy zachowaniu minimalnych odstępów.	
NZM2-4-XKP 119865	1 komplet		
NZM2-XKSFA 104640	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem (uproszczona ochrona palców). O = montowane od góry U = montowane od dołu	
	1 szt.		
NZM2-4-XKSFA 104641			
NZM2-XIPK 266773	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem do IP2X. Ochrona strefy podłączenia kabli do zacisków skrzynkowych. Przy dwóch przewodach maksymalny przekrój przewodów 25 mm² lub AWG4. Nie można łączyć z przyłączem przewodów sterujących NZM-XSTK.	
NZM2-4-XIPK 266774	1 komplet		
NZM2-XIPA 266777	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem do IP2X. Przy nakładaniu na NZM2-...(C)NA lub NZM...-NA obowiązuje: maksymalny przekrój 2 przewodów 25 mm² lub AWG4.	
NZM2-4-XIPA 266778	1 komplet		
KS150-NZM7 059777	3 szt.	Zestaw zawiera jedną końcówkę kablową wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Specjalna wąska końcówka kablowa.	
KS120-NZM7 059776			
KS95-NZM7 059775			
NZM2-XKS185 260032			

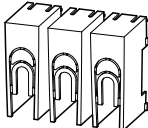
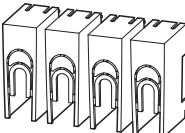
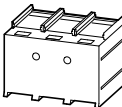
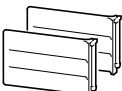
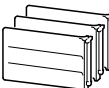
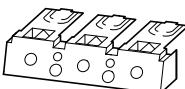
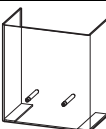
Max przestrzeń do podłączenia	Liczba biegu- nów	Stosowane do	Prąd zna- mionowy ¹⁾	Przekroje doprowadzeń	Przekroje doprowa- dzeń ¹⁾	AWG/kcmil	Taśma miedziana liczba warstw x szer. x grubość warstwy	Szyna miedziana szer. x grubość		
			I _n	Kabel Końcówka kabla						
			A		mm ²		mm	mm		
Zaciski skrzynkowe										
	3-bieg.	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	max. 500 400 UL/ CSA	Przewody Cu Kabel Cu	1 x 35–240 2 x 16–120	1 x 2–350	min. 6 x 16 x 0,8 max. 10 x 24 x 1,0 lub max. 11 x 21 x 1	–		
	4-bieg.		630	Kabel Cu	1 x 35–240 2 x 16–120	1 x 2–350	10 x 24 x 1,0 + 5 x 24 x 1,0 lub (2x) 8 x 24 x 1,0			
Podłączenia na śrubę, wyposażenie standardowe										
	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	630	Końcówki kablowe Cu	1 x 16–300 2 x 16–240	1 x 4–350 2 x 350	10 x 32 x 1,0 + 5 x 32 x 1,0	30 x 10 + 30 x 5		
	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N(S)3-4	max 400	Końcówki kablowe Al	1 x 10–120 2 x 10–120	1 x 4–350 2 x 350				
Poszerzenie podłączenia										
1 otwór, na śruby lub zaciski			3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	630	Końcówki kablowe Cu	2 x 300	2 x 500	2 x 10 x 50 x 1,0	2 x 10 x 50
			4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4		Końcówki kablowe Al				
2 otwory, na śruby lub zaciski			3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	630	Końcówki kablowe Cu	NZM3- XKV70-2: 4 x 35–185 NZM3- XKV70-2 + NZM4-XKA: 4 x 50–240	NZM3- XKV70-2: 2 x 350 NZM3- XKV70-2 + NZM4- XKA: 4 x 500	NZM3-XKV70-2 + NZM4-XKB: ≥ 6 x 16–0,8 ≤ (2x) 10 x 32 x 1	(2x) 10 x 50
			4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
1 wystający bolce			3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	630	Końcówki kablowe Cu	2 x 95–300	2 x 500	(2x) 10 x 32 x 1,0	(2x) 10 x 40

Uzupełnienie typu Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
+NZM3-XKCO 262246	NZM3-XKC 260042	1 komplet	Przy zamawianiu z aparatem podstawowym i zamawianiu osobnym zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zestaw wyposażenia do wyłączników z podłączeniami na śrubę. Instalacja wewnątrz obudowy wyłącznika. O = montowane od góry U = montowane od dołu U _e ≧ 525 V AC:
+NZM3-XKCU 262245	–		Stosować osłonę NZM3(-4)-XKSA. Do linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe, przestrzegać max przekrojów doprowadzeń wynikających ze stosowanej tulejki.
+NZM3-4-XKCO 266781	NZM3-4-XKC 266783	1 komplet	
+NZM3-4-XKCU 266782	–		
–	NZM3-XKS 260039	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowe podłączenie we wszystkich wyłącznikach NZM3, PN3 i N3.
–	NZM3-4-XKS 266780	1 komplet	Zestaw wyposażenia do wyłączników z zaciskami skrzynkowymi. Stosować specjalne wąskie końcówki kablowe → Strona 17/58 Instalacja wewnątrz obudowy wyłącznika. Przy stosowaniu szyn należy je zabezpieczyć koszulką izolacyjną (400 mm) oraz osłoną NZM3(-4)-XKSA. U _e ≧ 525 V AC: Przy innych elementach przyłączeniowych należy stosować osłonę NZM3(-4)-XKSA.
–	NZM3-XKV70 100514	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Otwory do np. 2 końcówek kablowych na fazę.
–	NZM3-4-XKV70 100515	1 komplet	Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę. W dostawie są płyty separacji międzyfazowej i płyta izolacyjna. Odstęp między osiami biegunów dla NZM3(-4)-XKV70: 70 mm Otwory na przewody sterujące. Można dobudować zaciski przyłączeniowe NZM3(-4)-XK300 i NZM3(-4)-XK22X21
–	NZM3-XKV70-2 119860	1 komplet	Typ zawiera części na jedną stronę (na górę lub na dół) do wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg . Podwójne otwory na max 4 końcówki kabli 185 mm², szynę 50 mm lub duże zaciski do płaskiej taśmy NZM4-XKB lub duże zaciski tunelowe NZM4-XKA Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę.
–	NZM3-4-XKV70-2 132673		W dostawie są płyty separacji międzyfazowej, płyta izolacyjna i przyłącza przewodów sterujących.
–	NZM3-XKV70KB 112884	1 komplet	Typ zawiera części na jedną stronę (na górę lub na dół) do 3-biegunowego łącznika. Wystające bolce do końcówek kabla do 2 x 300 mm² Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę. W dostawie są płyty separacji międzyfazowej, płyta izolacyjna i przyłącza przewodów sterujących.

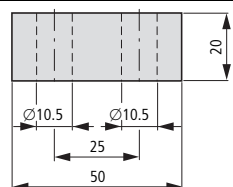
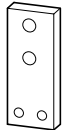
Max przestrzeń do podłączenia	Liczba biegu- nów	Stosowane do	Prąd zna- mionowy ¹⁾	Przekroje doprowadzeń			Przekroje doprowadzeń	
			I_n	Kabel Końcówka kabla	Przekroje doprowa- dzeń ¹⁾	AWG/kcmil	Taśma miedziana liczba warstw x szer. x grubość warstwy	Szyna miedziana szer. x grubość
			A		mm ²		mm	mm
Zaciski przyłączeniowe do poszerzenia podłączenia								
	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	max 500	Kabel Cu	1 x 120–300	–	–	–
	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Brak dopuszczenia UL/CSA.								
	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	630	–	–	–	(2x) 11 x 21 x 1,0	–
	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Zaciski tunelowe								
	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	max 350	Kabel Cu Kabel Al	1 x 16–185	1 x 6–350	–	–
	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	max 630	Kabel Cu Kabel Al	1 x 50–240 2 x 50–240	1 x 0–500 2 x 0–500	–	–
	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4						
Sworznie przyłączeniowe tylne								
Brak dopuszczenia UL/CSA.								
	3-bieg.	NZM3, PN3, N3	max 630	Końcówki kablowe Cu	1 x 16–240 2 x 16–240	–	min. 6 x 16 x 0,8 max. 10 x 32 x 1,0	min 20 x 5 max 30–10
			max 500		1 x 10–120 2 x 10–120			
	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4		Końcówki kablowe Al				
Przyłącza przewodów sterujących								
	3- i 4- bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	–	Podłączenie na śrubę	1 x 0,75–2,5 2 x 0,75–1,5	1 x 18–14 2 x 18–16	–	–
	3- i 4- bieg.	NZM3-4, PN3, N(S)3-4	–	Zaciski skrzynkowe	1 x 0,75–2,5 2 x 0,75–1,5	1 x 18–14 2 x 18–16	–	–
Uwagi								

¹⁾ Wartości ustalono na podstawie IEC 60947 (norma aparatury łączeniowej), z reguły odnoszą się do maksymalnego podanego przekroju i służą jako orientacyjne. Zawsze należy przestrzegać odnośnych norm projektowych.
²⁾ W zależności od producenta kabli można podłączyć do 240 mm²

Uzupełnienie typu Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
–	NZM3-XK300 100782	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Tylko w połączeniu z poszerzeniem podłączenia NZM3(-4)-XKV70. Dla linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 x 0,75–2,5 mm² lub 2 x 0,75–1,5 mm².	
–	NZM3-4-XK300 100783	1 komplet		
–	NZM3-XK22X21 100784	1 komplet		
–	NZM3-4-XK22X21 100785	1 komplet		
–	NZM3-XKA1 ²⁾ 271459	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 x 0,75–2,5 mm² (18–14 AWG) lub 2 x 0,75–1,5 mm² (18–16 AWG). Instalacja na zewnątrz obudowy wyłącznika. Dla linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Maksymalny podany przekrój tylko dla przewodów wielożyłowych i bez tulejki. Konieczna jest osłona NZM3(-4)-XKSA (znajduje się w dostawie).	
–	NZM3-4-XKA1 ²⁾ 271460	1 komplet		
–	NZM3-XKA2 271461	1 komplet		
–	NZM3-4-XKA2 271462	1 komplet		
+NZM3-XKRO 266790	NZM3-XKR 266792	1 komplet	Przy zamawianiu z aparatem podstawowym i zamawianiu osobnym zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. 0 = montowane od góry U = montowane od dołu	
+NZM3-XKRU 266791	–	1 komplet		
+NZM3-4-XKRO 266793	NZM3-4-XKR 266795	1 komplet		
+NZM3-4-XKRU 266794	–	1 komplet		
–	NZM3/4-XSTS 266797	1 komplet	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wyposażenie standardowe przy zaciskach tunelowych. Stopień ochrony IP1X Wysokość wzgl. grubość przyłączy: 2 mm	
–	NZM-XSTK 266739	1 komplet		

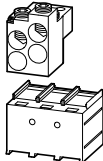
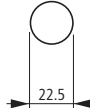
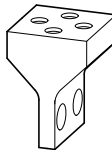
		Max przestrzeń do podłączenia	Liczba biegu- nów	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
Osłona końcówek kabla						
	–	–	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSAE 119869	1 komplet
	–	–	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSAE 119871	1 komplet
Osłona końcówek kablowych						
	–	–	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSA 260045	1 szt.
	–	–	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSA 266801	1 szt.
Płyty separacji międzyfazowej						
	–	–	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKP 100512	1 komplet
	–	–	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKP 100513	1 komplet
Osłona końcówek kablowych, wyłamywana						
	–	–	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XKSFA 104642	1 szt.
	–	–	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XKSFA 104643	1 szt.
Duża osłona do poszerzonego podłączenia						
	–	–	3-bieg.	NZM3, PN3, N3 + NZM3-XKV70(-2)	NZM3-XKSAV 119858	1 szt.
			4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4 + NZM3-4-XKV70	NZM3-4-XKSAV 132675	1 szt.
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X						
Do zacisków skrzynkowych						
	–	–	3-bieg.	NZM3, PN3, N3	NZM3-XIPK 266804	1 komplet
	–	–	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPK 266805	1 komplet
Dla osłony NZM3(-4)-XKSA lub NZM3...(C)NA, N(S)3...NA						
	–	–	3-bieg.	NZM3, PN3, N(S)3	NZM3-XIPA 266808	1 komplet
	–	–	4-bieg.	NZM3-4, PN3-4, N3-4	NZM3-4-XIPA 266809	1 komplet
Końcówki kablowe Cu						
Brak dopuszczenia UL/CSA. Końcówki kablowe stosowane bez osłony NZM3(-4)-XKSA muszą być izolowane.						
	185 mm²	–	3- i 4- bieg.	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XKS185 260040	3 szt.
	240 mm²	–			NZM3-XKS240 260041	3 szt.

Uwagi
Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zabezpieczenie przed dotykiem przy podłączaniu końcówek kablowych do przyłącza śrubowego. Przy zastosowaniu izolowanych przewodów stopień ochrony IP2X
Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Izolacja / zabezpieczenie przed dotykiem podłączeń końcówek kablowych, szyn lub przy stosowaniu zacisków tunelowych. Znajduje się w komplecie z zaciskami tunelowymi. Przy zastosowaniu izolowanych przewodów stopień ochrony IP1X.
Zestaw podstawowy zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. łącznie z płytą izolacyjną do płyty montażowej. Przy poszerzeniu podłączenia są w dostawie. Nie można łączyć z zaciskami tunelowymi NZM3(-4)-XKA, sworzniami przyłączeniowymi tylnymi NZM3(-4)-XKR. Zabezpieczenie izolacji przy podłączeniu końcówek kablowych, szyn lub taśmy.
Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem (uproszczona ochrona palców).
Typ zawiera części na jedną stronę (na górę lub na dół) do 3-biegunowego łącznika. Izolacja/zabezpieczenie przed dotykiem podłączeń końcówek kablowych lub szyn do poszerzonego podłączenia. Stosowane także do poszerzenia podłączenia NZM3-XKV70 z zaciskami NZM3-XK300 lub NZM3-XK22x21 lub NZM4-XKA. Przy zastosowaniu izolowanych przewodów stopień ochrony IP2X.
Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem do IP2X. Ochrona strefy podłączenia kabli do zacisków skrzynkowych. maksymalny przekrój 2 przewodów 70mm². Nie można łączyć z przyłączem przewodów sterujących NZM-XSTK.
Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem do IP2X. Przy nakładaniu na NZM3...(C)NA lub N3...-NA obowiązuje: maksymalny przekrój 2 przewodów 70mm².
Zestaw zawiera jedną końcówkę kablową wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.. Specjalna wąska końcówka kablowa.

Zajmowane miejsca		Prąd znamionowy¹⁾ I_n A	Liczba biegów	Stosowane do	Przekroje doprowadzeń			Przekroje doprowadzeń				
					Kabel Końcówka kabla	Przekroje doprowadzeń	AWG/kcmil	Taśma miedziana liczba warstw x szer. x grubość warstwy	Szyna miedziana szer. x grubość			
										mm ²	mm	mm
					Przyłącze śrubowe							
Wyposażenie standardowe Wystające bolce Śruby	2 otwory		max 1600	3- i 4-bieg.	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	Końcówki kablowe Cu	1 x 120–185 4 x 50–185	1 x 250–350 4 x 0–350	(2x) 10 x 50 x 1,0	(2x) 50 x 10		
				3-bieg.	NZM4, N(S)4							
				4-bieg.	NZM4-4, N4-4							
					Płyta modułowa							
	1 otwór	–	max 1250	3-bieg.	NZM4, N(S)4	Końcówki kablowe Cu	1 x 120–300 2 x 95–300	1 x 250–600 2 x 000–600	(2x) 10 x 40 x 1,0 (2x) 10 x 50 x 1,0	(2x) 40 x 10 (2x) 50 x 10		
				4-bieg.	NZM4-4, N4-4							
	2 otwory	–	max 1400	3-bieg.	NZM4, N(S)4		2 x 95–185 4 x 35–185	2 x 000–350 4 x 2–350	(2x) 10 x 50 x 1,0	(2x) 50 x 10		
				4-bieg.	NZM4-4, N4-4							
	2 otwory	–	max 1250	3-bieg.	NZM4, N(S)4	Końcówki kablowe Cu	2 x 95–300	2 x 000–600	(2x) 10 x 40 x 1,0 (2x) 10 x 50 x 1,0	(2x) 40 x 10 (2x) 50 x 10		
				4-bieg.	NZM4-4, N4-4							
		–	max 1600	3-bieg.	NZM4, N(S)4							
				4-bieg.	NZM4-4, N4-4							

¹⁾ Wartości ustalono na podstawie IEC 60947 (norma aparatury łączeniowej), z reguły odnoszą się do maksymalnego podanego przekroju i służą jako orientacyjne. Zawsze należy przestrzegać odnośnych norm projektowych.
²⁾ W zależności od producenta kabli można podłączyć do 240 mm²

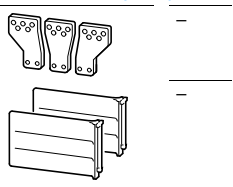
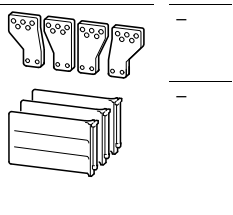
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
–		2 otwory z wystającymi bolcami M10 w odstępnie 25 mm. Stosować specjalne wąskie końcówki kablowe.	
NZM4-XKS 127736	1 komplet	2 otwory ze śrubami M10 w odstępnie 25 mm. Stosować specjalne wąskie końcówki kablowe.	
NZM4-4-XKS 127737	1 komplet		
NZM4-XKM1 266814	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (górną lub dolną) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.	
NZM4-4-XKM1 266815	1 komplet	Dla śrub M10. Można rozwinąć dla śrub M12. Stosować specjalne wąskie końcówki kablowe. Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę. Wymagane jest izolowanie przy pomocy osłony NZM4(-4)-XKSA lub płyt separacji międzyfazowej NZM4(-4)-XKP.	
NZM4-XKM2 266820	1 komplet		
NZM4-4-XKM2 266821	1 komplet		
NZM4-XKM2S-1250 284471	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (górną lub dolną) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.	
NZM4-4-XKM2S-1250 284472	1 komplet	Wymagane jest izolowanie przy pomocy osłony NZM4(-4)-XKSA lub płyt separacji międzyfazowej NZM4(-4)-XKP.	
NZM4-XKM2S-1600 284473	1 komplet		
NZM4-4-XKM2S-1600 284474	1 komplet		

	Prąd znamionowy ¹⁾ I _n	Liczba biegunów	Stosowane do	Przekroje doprowadzeń			Przekroje doprowadzeń		
	A			Kabel Końcówka kabla	Przekroje doprowadzeń	AWG/kcmil	Taśma miedziana liczba warstw x szer. x grubość warstwy	Szyna miedziana szer. x grubość	
					mm ²		mm	mm	
Zaciski do przewodów taśmowych									
	max 1100	3-bieg.	NZM4, N(S)4	–	–	–	min. 6 x 16 x 0,8 max. (2x) 10 x 32 x 1,0	–	
		4-bieg.	NZM4-4, N4-4	–	–	–	min. 6 x 16 x 0,8 max. (2x) 10 x 32 x 1,0	–	
Zaciski tunelowe									
 	max 1400	3-bieg.	NZM4, N(S)4	Kabel Cu Kabel Al	1 x 50–240 4 x 50–240	1 x 0–500 4 x 0–500	–	–	
		4-bieg.	NZM4-4, N4-4				–	–	
Sworznie przyłączeniowe tyłne									
Brak dopuszczenia UL/CSA.									
	max 1250	3-bieg.	NZM4, N4	Końcówki kablowe Cu	1 x 120–185 2 x 95–185 4 x 35–185	–	(2x) 10 x 50 x 1,0	(2x) 50 x 10	
		4-bieg.	NZM4(-4), N4(-4)	Końcówki kablowe Al	1 x 185 2 x 70–185 4 x 50–185				
Uwagi									
¹⁾ Dla prądu znamionowego obowiązuje: Wartości ustalono na podstawie IEC 60947 (norma aparatury łączeniowej), z reguły odnoszą się do maksymalnego podanego przekroju i służą jako orientacyjne. Zawsze należy przestrzegać odnośnych norm projektowych.									

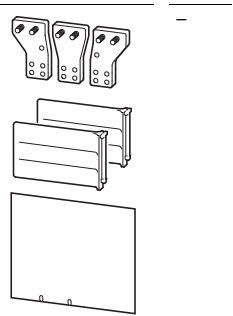
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
NZM4-XKB 266829	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.
NZM4-4-XKB 266831	1 komplet	Do wyłączników z podłączeniem na śrubę. Wymagane jest izolowanie przy pomocy osłony NZM4(-4)-XKSA lub płyt separacji międzyfazowej NZM4(-4)-XKP. Przy instalacji wyłącznika na przewodzącej płycie montażowej konieczne jest zastosowanie osłony NZM4(-4)-XKSA. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 x 0,75–2,5 mm ² lub 2 x 0,75–1,5 mm ² .
NZM4-XKA 266836	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 x 0,75–2,5 mm ² (18–14 AWG) lub 2 x 0,75–1,5 mm ² (18–16 AWG).
NZM4-4-XKA 266837	1 komplet	Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę. Dla linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Konieczna osłona NZM4(-4)-XKSA (znajduje się w dostawie).
NZM4-XKR 266842	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.
NZM4-4-XKR 266843	1 komplet	Dodatkowo instalowane: płyta modułu NZM4...-XKM... lub poszerzenie podłączenia NZM4-...-XKV...

Zajmowane miejsca	Prąd znamionowy ¹⁾ I _n A	Liczba biegunów	Stosowane do	Przekroje doprowadzeń			Przekroje doprowadzeń	
				Kabel Końcówka kabla	Przekroje doprowadzeń	AWG/kcmil	Taśma miedziana liczba warstw x szer. x grubość warstwy	Szyna miedziana szer. x grubość
					mm²		mm	mm

Poszerzenie podłączenia

	max 1600	3-bieg.	NZM4, N(S)4	Końcówki kablowe Cu	4 x 300 6 x 95–240	4 x 600 6 x 000–500	max. (2x) 10 x 80 x 1,0	max. (2x) 80 x 10
	max 1600	4-bieg.	NZM4-4, N4-4					

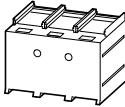
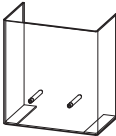
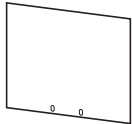
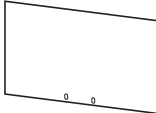
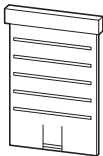
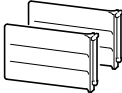
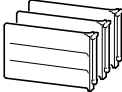
z dwoma wystającymi bolcami

	1600	3-bieg.	NZM4, N(S)4	Końcówki kablowe Cu	4 x 95-300	4 x 500	(2x) 10 x 80 x 1,0	(2x) 10 x 80
--	------	---------	-------------	---------------------	------------	---------	-----------------------	--------------

Uwagi

¹⁾ Dla prądu znamionowego obowiązuje: Wartości ustalono na podstawie IEC 60947 (norma aparatury łączeniowej), z reguły odnoszą się do maksymalnego podanego przekroju i służą jako orientacyjne. Zawsze należy przestrzegać odnośnych norm projektowych.

Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
NZM4-XKV95 281591	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. 5 otworów do np. 9 końcówek kablowych na fazę. Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę. W dostawie są płyty separacji międzyfazowej. Odstęp między osiami biegunów dla NZM4(-4)-XKV95: 95 mm Możliwość zainstalowania przekładnika prądowego o szerokości do 130 mm przy szerokości szyn 80 mm.
NZM4-XKV110 281593		
NZM4-4-XKV95 281592	1 komplet	Odstęp między osiami biegunów dla NZM4-XKV110: 107,5 mm Możliwość zainstalowania przekładnika prądowego o szerokości do 135 mm przy szerokości szyn 80 mm.
NZM4-4-XKV120 281594		Ostęp między osiami biegunów dla NZM4-4-XKV120: 122 mm Możliwość zainstalowania przekładnika prądowego o szerokości do 164 mm przy szerokości szyn 80 mm. Otwory 4 mm do podłączenia przewodów sterujących. Dla NZM4-XKV95 obowiązuje: istnieje otwór dla dużej osłony NZM4-XKSAV.
NZM4-XKV95-2KB 119861	1 komplet	Typ zawiera części na jedną stronę (na górę lub na dół) do 3-biegunowego łącznika. Wystające bolce do końcówek kabla do 4 x 300 mm² Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę. W dostawie są płyty separacji międzyfazowej, płyta izolacyjna i przyłącza przewodów sterujących.

	Liczba biegunów	Stosowane do	Przekroje doprowadzeń Podłączenie	Przekroje doprowadzeń mm ²	AWG/kcmil
Przyłącza przewodów sterujących					
	3- i 4-bieg.	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	Podłączenia na śrubę	1 x 0,75–2,5 2 x 0,75–1,5	1 x 18–14 2 x 18–16
Osłona końcówek kablowych					
	3-bieg.	NZM4, N(S)4			
	4-bieg.	NZM4-4, N4-4			
Osłony duże					
do rozszerzonego podłączenia					
	3-bieg.	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV95(KB)			
Płyta izolacyjna					
	3-bieg.	NZM4, N(S)4 + NZM4-XKV...			
	4-bieg.	NZM4(-4), N(S)4(-4) + NZM4-4-XKV...			
Osłona końcówek kablowych, wyłamywana					
	3-bieg.	NZM4, N(S)4			
	4-bieg.	NZM4-4, N4-4			
Płyty separacji międzyfazowej					
	3-bieg.	NZM4 N(S)4			
	4-bieg.	NZM4-4, N4-4			
Końcówki kablowe					
Brak dopuszczenia UL/CSA. Końcówki kablowe stosowane bez osłony NZM3(-4)-XKSA muszą być izolowane.					
	3- i 4-bieg.	NZM4(-4), N(S)4(-4)		185 mm ²	
				240 mm ²	

Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
NZM3/4-XSTS 266797	1 szt.	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wyposażenie standardowe przy zaciskach tunelowych. Stopień ochrony IP1X Wysokość wzgl. grubość przyłączy przewodów sterujących: NZM-XSTS = 2 mm
NZM4-XKSA 266846	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.
NZM4-4-XKSA 266847	1 szt.	Zabezpieczenie przed dotykiem połączeń końcówek kablowych, szyn, zacisków do przewodów taśmowych lub przy stosowaniu zacisków tunelowych. Znajduje się w komplecie z zaciskami tunelowymi. Przy zastosowaniu izolowanych przewodów stopień ochrony:IP1X.
NZM4-XKSAV 119876	1 szt.	Typ zawiera części na jedną stronę (na górę lub na dół) do 3-biegunowego łącznika. Izolacja/zabezpieczenie przed dotykiem połączeń końcówek kablowych lub szyn do poszerzonego podłączenia. Przy zastosowaniu izolowanych przewodów stopień ochrony IP2X.
NZM4-XISP 119866	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Izolacja ochronna przy braku minimalnego odstępu do płyty montażowej. W zakresie dostawy jest poszerzenie podłączenia.
NZM4-4-XISP 119867	1 szt.	
NZM4-XKSFA 292193	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.
NZM4-4-XKSFA 292194	1 szt.	Podwyższone zabezpieczenie przed dotykiem przy podłączaniu izolowanych szyn lub płaskiej taśmy.
NZM4-XKP 281595	1 komplet	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Przy poszerzeniu podłączenia są w dostawie. Nie można łączyć z zaciskami tunelowymi NZM4(-4)-XKA, sworzniami przyłączeniowymi tylnymi NZM4-XKR.
NZM4-4-XKP 281596	1 komplet	Zabezpieczenie izolacyjne przy podłączeniu końcówek kablowych, szyn, płyt modułowych lub przy stosowaniu zacisków do przewodów taśmowych.
NZM3-XKS185 260040	3 szt.	Zestaw zawiera jedną końcówkę kablową wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Specjalna wąska końcówka kablowa.
NZM3-XKS240 260041		

17/74 Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

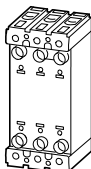
Sposób podłączenia
NZM4

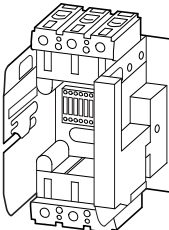
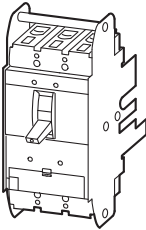


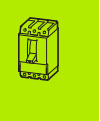
	Prąd znamionowy I _n A	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Zestaw adapterów N(ZM)4/N(ZM)12					
Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	max 1000	N4	3-bieg.	1 komplet	Zacisk-przejsściówka z N(ZM)12 na N(ZM)4. Z nakładkami przyłączeniowymi zestawu można zaadaptować wszystkie 3-biegunowe łączniki NZM12 lub N12 do wymiarów przyłączy łączników NZM4 lub N4, które są produkowane od roku 1983. Nie można wymienić 4-biegunowych aparatów podstawowych oraz aparatów w wykonaniu wysuwным oraz z napędem zdalnym. Zawartość zestawu dopasowującego N(ZM)4-XAS12...: 3 przedłużenia podłączeń dla strony wydmuchu 3 przedłużenia podłączeń dla strony ZM 2 kątowniki montażowe 4 śruby mocujące 4 płyty separacji międzyfazowej 6 śrub mocujących, nakrętek i podkładek sprężystych Papierowy szablon wierceń w AWA. Zestawy dopasowujące mają wymiary elementów N(ZM)12... i są produkowane od 02/97 do dzisiaj.
	max 1250	N4	3-bieg.	1 komplet	
	max 1600	N4	3-bieg.	1 komplet	
	max 1000	NZM4	3-bieg.	1 komplet	Wyjątek: Aparaty N(ZM)12-800 przed 02/97 były wykonywane z przyłączami 10 mm zamiast 8 mm. W przypadku tych urządzeń klient musi przez pomiar grubości nakładki przyłączeniowej określić rok produkcji aparatu i zamówić zestaw dopasowujący N(ZM)4-XAS12-1250. Przykład: N(ZM)12-800...(1000) > N(ZM)4-XAS12-1000 N(ZM)12-800 przed 02/97 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1250 > N(ZM)4-XAS12-1250 N(ZM)12-1600 > N(ZM)4-XAS12-1600 Uzupełnienie do aparatów wyprodukowanych przed rokiem 1983! Tutaj zestaw dopasowujący może być do rozłącznika wykorzystany w komplecie. Do wyłączników w wersji z „wyższym” ZM adaptery pasują tylko od góry! Na dole aparaty są ok. 65 mm dłuższe, a dolne podłączenie jest ok. 26 mm głębsze. Dlatego elementy adaptacyjne są na dole odpowiednio za krótkie i ich wysokość nie pasuje.
	max 1250	NZM4	3-bieg.	1 komplet	
	max 1600	NZM4	3-bieg.	1 komplet	
	max 1250	NZM4, N4	3-bieg.	1 komplet	Zacisk–przejsściówka z NZM14 na NZM4. Odpowiada geometrii podłączeń jak NZM14. Typ zawiera części dla obu stron wyłącznika. 3 przedłużenia podłączeń dla strony wydmuchu. 3 przedłużenia podłączeń dla strony ZM. 1 osłona długa dla strony wydmuchu. Papierowy szablon wierceń w AWA. Nie można łączyć z płytą modułową (NZM4-XKM...), zaciskami do przewodów taśmowych (NZM4-XKB), poszerzeniem podłączenia (NZM4-XKV...), zaciskami tunelowymi (NZM4-XKA), sworzniami przyłączeniowymi tylnymi (NZM4-XKR) i jednostką wysuwaną (NZM4-XAV...).
	1600	NZM4, N4	3-bieg.	1 komplet	

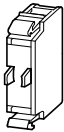
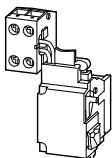
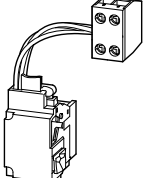
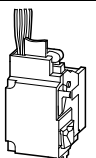
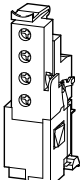
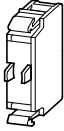
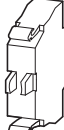
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 17/75

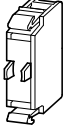
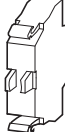
Wykonanie wtykowe, wykonanie wysuwane
NZM1, NZM2, NZM3, NZM4

Stosowane do		Liczba biegunów	Typ Nr artykułu	Opak.	Uwagi		
Wykonanie wtykowe Do wyłączników mocy NZM i rozłączników mocy N Brak dopuszczenia UL/CSA. nie dla U _e > 690 V					R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe		
Cokół wtykowy 							
Uzupełnienie wtykanym wyłącznikiem. NZM...-SVE...		NZM1 N1	3-bieg.	NZM1-XSVS 109777	R	1 szt.	I _{nmax} przy 20°C: 125 A (NZM1) 70°C: 100 A (NZM1) Pozycja mocowania pionowo, 90° w prawo, 90° w lewo Połączenie wtykowe obwodów pomocniczych należy zamawiać osobno!
		NZM2 N2	3-bieg.	NZM2-XSVS 266699	S	1 szt.	I _{nmax} przy 20°C: 250 A 40°C: 230 A (NZM...2-...) 250 A (NZM...2-E...)
		NZM2-4 N2-4	4-bieg.	NZM2-4-XSVS 266700	S	1 szt.	Pozycja mocowania pionowo, 90° w prawo, 90° w lewo Połączenie wtykowe obwodów pomocniczych należy zamawiać osobno!
Połączenie wtykowe obwodów pomocniczych 							
-		NZM1, N1 NZM2(-4) N2(-4)	do styków pomocniczych wyzwalacza wzrostowego/ zanikowego	NZM2-XSVHI 266705	-	1 szt.	10 zacisków przyłączeniowych
-		NZM2(-4) N2(-4)	do napędu zdalnego	NZM2-XSVR 266706	-	1 szt.	

Stoso- wane do	Liczba biegu- nów	Uzupełnienie typu Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	Opak.	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Wykonanie wysuwne Do wyłączników mocy NZM i rozłączników mocy N Brak dopuszczenia UL/CSA, nie dla U _e > 690 V						
Kasety wysuwane do wyłącznika z zespołem wysuwanym. Także dla miejsc rezerwowych.						
	NZM3 N3	3-bieg.	—	NZM3-XAVS 266711	S 1 szt.	I_{nmax} przy 20°C: 605 A (NZM3), 1600 A (NZM4) 40°C: 550 A (NZM3), 1500 A (NZM4) Pozycja mocowania NZM3: pionowo, 90 ° w lewo NZM4: pionowo 3 położenia łącznika Wsunięty, Test, Wysunięty Położenia są sygnalizowane mechanicznie wskazówką. Możliwe dodatkowe wskazanie elektryczne przy pomocy styków pomocniczych. Dla każdego położenia jeden styk rozwierny lub styk zwierny M22-(C)K01 lub M22-(C)K10. Alternatywnie także podwójne styki M22-CK... W komplecie wtyczka do przewodów pomocniczych. Wszystkie połączenia modułu styków pomocniczych (HIA, HIN, HIV) i wyzwalaczy napięciowych wzrostowo / zanikowych z połącze- niem wtykowym obwodów pomocni- czych są już wykonane. Maksymalne wyposażenie: 3 styki HIN, 2 styki HIA, 2 styki HIV. Nie można łączyć z zestawem adap- terów NZM4/NZM14 (NZM4- XSAS14-...) lub N(ZM)4/N(ZM)12.
	NZM3-4 N3-4	4-bieg.	—	NZM3-4-XAVS 266712	S 1 szt.	
	NZM4 N4	3-bieg.	—	NZM4-XAVS 266713	S 1 szt.	
	NZM4-4 N4-4	4-bieg.	—	NZM4-4-XAVS 266714	S 1 szt.	
Wysuwany zespół wyłącznika Pasuje do kasety wysuwanej Tylko w połączeniu z wyłącznikiem						
	NZM4 N4	3-bieg.	+NZM4-XAVE 266717	1 szt.	—	
	NZM4-4 N4-4	4-bieg.	+NZM4-4-XAVE 266718	1 szt.	—	



Stosowane do		Wyposażenie w styki: ⊖ = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny R = rozwierny	Schemat połączeń	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	
Styki pomocnicze						
Styki pomocnicze normalne (HIN) Przełączają ze stykami głównymi. Przejmują zadania sygnalizacji i blokady.						
	Styk pojedynczy	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 Z 1 R ⊖	M22-K10 216376 M22-K01 216378	20 szt.	
	Styk podwójny	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 Z 2 R ⊖ 2 Z	      		
Styki pomocnicze wyprzedzające Do układów blokad i zrzucania obciążenia oraz do wyprzedzającego dołączania zasilania, do wyzwalacza zanikowego w łącznikach głównych / wyłącznikach bezpieczeństwa						
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	2 Z —	 —	NZM1-XHIV 259426	1 szt.
	Z blokiem z zaciskami z prawej strony wyłącznika.		2 Z —	 —	NZM1-XHIVR 292195	
	Z 3 m przewo- dami zamiast podłączeń na śrubę.		2 Z —	 —	NZM1-XHIVL 259432	
	—	NZM2(-4), 3(-4) PN2(-4), 3(-4) N(S)2(-4), 3(-4)	2 Z —	 —	NZM2/3-XHIV 259430	
		NZM4(-4) N(S)4(-4)	2 Z —	 —	NZM4-XHIV 266172	
Wskaźniki wyzwolenia (HIA), (HIAFI) Ogólna sygnalizacja wyzwolenia „+” przy wyzwoleniu przez wyzwalacz napięciowy, przeciążeniowy, zwarciový oraz przy zastosowaniu wyzwalacza różnicowoprądowego.						
	Styk pojedynczy	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 Z 1 R ⊖	M22-K10 216376 M22-K01 216378	20 szt. 20 szt.	
	Styk podwójny	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 Z 2 R ⊖ 2 Z	      		

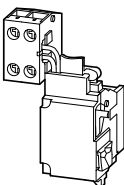
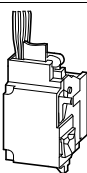
	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	Uwagi
	M22-CK10 216384	20 szt.	Dla opakowania obowiązuje: M22-(C)K... : Opak. = 20 szt.	Instaluje się w wyłączniku na zatrask: • NZM1: styk pomocniczy normalny M22-(C)K... • NZM2: do 2 styków pomocniczych normalnych M22-(C)K... • NZM3: do 3 styków pomocniczych normalnych M22-(C)K... • NZM4: do 3 styków pomocniczych normalnych M22-(C)K... Możliwe są dowolne kombinacje różnych typów styków pomocniczych. Oznaczenie na wyłączniku: HIN Styki podwójne M22-CK11(20,02) na pozycji HIN NZM1 – 1 sztuka NZM2 – 2 sztuki (1 sztuka z napędem zdalnym NZM-XR) NZM3 – 2 sztuki (0 sztuk z napędem zdalnym NZM-XR) NZM4 – 3 sztuki (1 sztuka z napędem zdalnym NZM-XR)
	M22-CK01 216385			
	M22-CK11 107940			
	M22-CK02 107899			
	M22-CK20 107898			
				Nie łączyć z wyzwalaczami zanikowymi NZM...-XU... lub z wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA... Wyprzedzanie przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms
				Nie łączyć z wyzwalaczami zanikowymi NZM...-XU..., z wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA... lub z napędami zdalnymi NZM...-XR... Wyprzedzanie przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 20–90 ms
	M22-CK10 216384	20 szt.	Dla opakowania obowiązuje: M22-(C)K... : Opak. = 20 szt.	Instaluje się w wyłączniku na zatrask: • NZM1 – 1 wskaźnik wyzwolenia • NZM2 – 1 wskaźnik wyzwolenia M22-(C)K... • NZM3 – 1 wskaźnik wyzwolenia M22-(C)K... • NZM4 – do 2 wskaźników wyzwolenia M22-(C)K... Możliwe są dowolne kombinacje różnych typów styków pomocniczych. Nie łączyć z rozłącznikiem mocy PN... Oznaczenie na wyłączniku: HIA. Oznaczenie na bloku różnicowym: HIAFI. Przy zastosowaniu wskaźnika wyzwolenia na bloku różnicowym styk rozwierny pracuje jako styk zwierny, a styk zwierny jako styk rozwierny. Styki podwójne M22-CK11(20,02) na pozycji HIA NZM1 – 1 sztuka NZM2 – 1 sztuka (1 sztuka z napędem zdalnym NZM-XR) NZM3 – 1 sztuka (0 sztuka z napędem zdalnym NZM-XR) NZM4 – 2 sztuka (2 sztuka z napędem zdalnym NZM-XR)
	M22-CK01 216385	20 szt.		
	M22-CK11 107940	20 szt.		
	M22-CK02 107899	20 szt.		
	M22-CK20 107898	20 szt.		

17/78

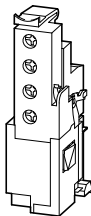
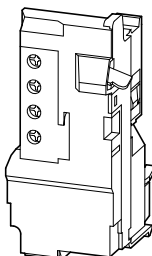
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

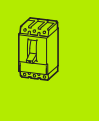
Wyzwalacze zanikowe

NZM1

	Stosowane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U _s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
Wyzwalacze zanikowe						
Bez styków pomocniczych						
Bezzwłoczne wyłączenie wyłącznika NZM lub rozłącznika N przy spadku napięcia sterującego poniżej 35–70% U _s . Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa.						
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XU24AC 259434	1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM....-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM....-XA....
			48 V 50/60 Hz	NZM1-XU48AC 259436		
			60 V 50/60 Hz	NZM1-XU60AC 259438		
			110–130 V 50/60 Hz	NZM1-XU110-130AC 259440		
			208–240 V 50/60 Hz	NZM1-XU208-240AC 259442		
			380–440 V 50/60 Hz	NZM1-XU380-440AC 259444		
			480–525 V 50/60 Hz	NZM1-XU480-525AC 259446		
			600 V 50/60 Hz	NZM1-XU600AC 259448		
			12 V DC	NZM1-XU12DC 259450		
			24 V DC	NZM1-XU24DC 259452		
			110–130 V DC	NZM1-XU110-130DC 259458		
			220–250 V DC	NZM1-XU220-250DC 259460		
	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUL24AC 259462	1 szt.	
			110–130 V 50/60 Hz	NZM1-XUL110-130AC 259468		
			208–240 V 50/60 Hz	NZM1-XUL208-240AC 259471		
			380–440 V 50/60 Hz	NZM1-XUL380-440AC 259473		
			480–525 V 50/60 Hz	NZM1-XUL480-525AC 259475		
			600 V 50/60 Hz	NZM1-XUL600AC 259477		
			12 V DC	NZM1-XUL12DC 259479		
			24 V DC	NZM1-XUL24DC 259481		
			110–130 V DC	NZM1-XUL110-130DC 259487		
			220–250 V DC	NZM1-XUL220-250DC 259489		



Stosowane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U _s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
Wyzwalacze zanikowe					
Bez styków pomocniczych					
Bezzwłoczne wyłączenie wyłącznika NZM lub rozłącznika N przy spadku napięcia sterującego poniżej 35–70% U _s . Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa.					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU24AC 259491	1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA....
		48 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU48AC 259493		
		60 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU60AC 259495		
		110–130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU110-130AC 259497		
		208–240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU208-240AC 259499		
		380–440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU380-440AC 259501		
		480–525 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU480-525AC 259503		
		600 V 50/60 Hz	NZM2/3-XU600AC 259505		
		12 V DC	NZM2/3-XU12DC 259507		
		24 V DC	NZM2/3-XU24DC 259509		
		110–130 V DC	NZM2/3-XU110-130DC 259515		
		220–250 V DC	NZM2/3-XU220-250DC 259517		
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XU24AC 266189	1 szt.	
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XU48AC 266190		
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XU60AC 266191		
		110–130 V 50/60 Hz	NZM4-XU110-130AC 266192		
		208–240 V 50/60 Hz	NZM4-XU208-240AC 266193		
		380–440 V 50/60 Hz	NZM4-XU380-440AC 266194		
		480–525 V 50/60 Hz	NZM4-XU480-525AC 266195		
		600 V 50/60 Hz	NZM4-XU600AC 266196		
		12 V DC	NZM4-XU12DC 266203		
		24 V DC	NZM4-XU24DC 266204		
		110–130 V DC	NZM4-XU110-130DC 266207		
		220–250 V DC	NZM4-XU220-250DC 266208		

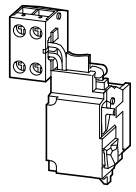
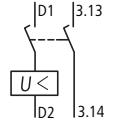
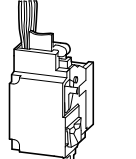
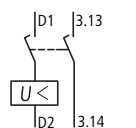
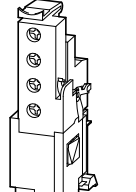
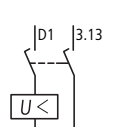


17/80

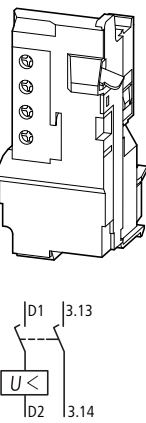
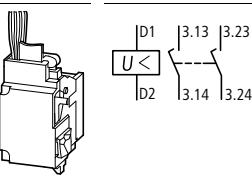
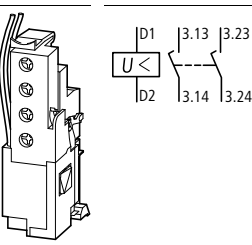
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

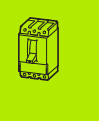
Wyzwalacze zanikowe

NZM1, NZM2/3

	Stoso- wane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U _s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe					
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi Do załączenia z wyprzedzeniem wyzwalacza zanikowego w zastosowaniach jako wyłącznik główny oraz w układach blokad i zrzutu obciążenia. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa					
 	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA....
			48 V 50/60 Hz		
			60 V 50/60 Hz		
			110–130 V 50/60 Hz		
			208–240 V 50/60 Hz		
			380–440 V 50/60 Hz		
			480–525 V 50/60 Hz		
			12 V DC		
			24 V DC		
			110–130 V DC		
			220–250 V DC		
 	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	1 szt.	
			110–130 V 50/60 Hz		
			208–240 V 50/60 Hz		
			380–440 V 50/60 Hz		
			480–525 V 50/60 Hz		
			12 V DC		
			24 V DC		
			110–130 V DC		
			220–250 V DC		
 		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM...-XR.... Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA....
			48 V 50/60 Hz		
			60 V 50/60 Hz		
			110–130 V 50/60 Hz		
			208–240 V 50/60 Hz		
			380–440 V 50/60 Hz		
			480–525 V 50/60 Hz		
			12 V DC		
			24 V DC		
			110–130 V DC		
			220–250 V DC		

Wyzwalacze zanikowe
NZM1, NZM2/3..., NZM4

	Stoso- wane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U _s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe					
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi					
Do załączenia z wyprzedzeniem wyzwalacza zanikowego w zastosowaniach jako wyłącznik główny oraz w układach blokad i zrzutu obciążenia. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa					
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV24AC 266217	1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms. Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM...-XR.... Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA....
		48 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV48AC 266218		
		60 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV60AC 266219		
		110–130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV110-130AC 266220		
		208–240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV208-240AC 266221		
		380–440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV380-440AC 266222		
		480–525 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV480-525AC 266223		
		12 V DC	NZM4-XUHIV12DC 266231		
		24 V DC	NZM4-XUHIV24DC 266232		
		110–130 V DC	NZM4-XUHIV110-130DC 266235		
		220–250 V DC	NZM4-XUHIV220-250DC 266236		
		Z 2 osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi			
Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.					
	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L24AC 259612	1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms. Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM...-XR.... Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA....
		110–130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L110-130AC 259620		
		208–240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L208-240AC 259622		
		380–440 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20L380-440AC 259624		
		24 V DC	NZM1-XUHIV20L24DC 259630		
Styki 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.					
	NZM2(-4), N(S)2(-4), NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV2024AC 259640	1 szt.	
		110–130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20110-130AC 259648		
		208–240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20208-240AC 259651		
		380–440 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20380-440AC 259653		
		24 V DC	NZM2/3-XUHIV2024DC 259659		

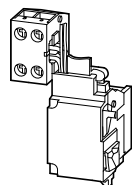
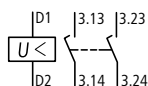
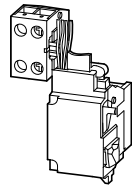
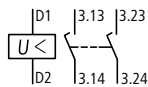
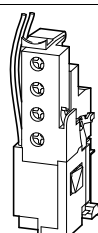
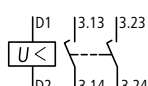
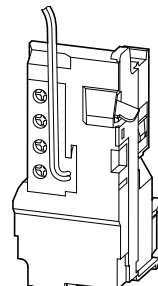
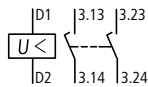


17/82

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Wyzwalacze zanikowe

NZM1, NZM2/3..., NZM4

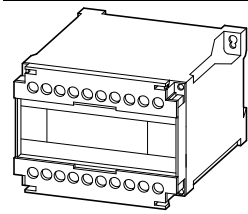
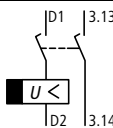
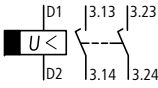
	Stoso- wane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U _s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
Wyzwalacze zanikowe						
Z 2 osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa.						
		NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL24AC 284388	1 szt.	Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20
			110–130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL110-130AC 284389		
			208–240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20KL208-240AC 284400		
			24 V DC	NZM1-XUHIV20KL24DC 284387		
		Podłączenia cewek z 3 m luźnym przewodem łączącym, okablowane podłączenia styków pomocniczych na bloku zaciskowym				
		NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK24AC 284402	1 szt.	Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM...-XR.... Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA....
			110–130 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK110-130AC 284403		
			208–240 V 50/60 Hz	NZM1-XUHIV20LK208-240AC 284404		
			24 V DC	NZM1-XUHIV20LK24DC 284401		
		Styk 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.				
		NZM2(-4), N(S)2(-4), NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK24AC 285291	1 szt.	
			110–130 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC 284407		
			208–240 V 50/60 Hz	NZM2/3-XUHIV20LK208-240AC 284408		
			24 V DC	NZM2/3-XUHIV20LK24DC 284405		
		Styk 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.				
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV2024AC 266244	1 szt.	
			110–130 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20110-130AC 266247		
			208–240 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20208-240AC 266248		
			380–440 V 50/60 Hz	NZM4-XUHIV20380-440AC 266249		
			24 V DC	NZM4-XUHIV2024DC 266258		

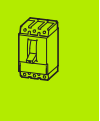


Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 17/83

Wyzwalacze zanikowe o opóźnionym odpadaniu

NZM1, NZM2/3..., NZM4

Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe, o opóźnionym odpadaniu			
Kombinacja specjalnego modułu opóźniającego odpadanie i specjalnego wyzwalacza. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa. Brak dopuszczenia UL/CSA.			
Moduł opóźniający odpadanie			
Zaniki napięcia 0,06–16 s nie powodują wyłączenia wyłączników NZM lub rozłączników N.			
	NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) 50/60 Hz 220–240 V 380–440 V 480–550 V DC/AC 24 V	UVU-NZM 260154	1 szt. Czas opóźnienia nastawiany w zakresie 70 ms – 4 s. Z dodatkowym zewnętrznym kondensatorem: • 30 000 µF ≥ 35 V do 8 s • 90 000 µF ≥ 35 V do 16 s Wymagany jest specjalny wyzwalacz. Nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA... Moduł opóźniający instalowany osobno (mocowanie: na szynie montażowej lub śrubami). Do innych napięć pracy należy zastosować transformator sterujący.
Wyzwalacz specjalny			
Do połączenia z osobnym modułem opóźniającym odpadanie			
Bez styków pomocniczych			
NZM1 z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę, NZM2, 3, 4 z podłączeniami na śrubę			
	NZM1(-4) N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM1-XUVL 271607 NZM2/3-XUV 259527 NZM4-XUV 266588	1 szt. Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA...
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi			
	NZM1(-4) N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM1-XUVHIVL 271608 NZM2/3-XUVHIV 259684 NZM4-XUVHIV 266596	1 szt. Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM...-XR.... Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM...-XA...
Z 2 osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi			
NZM1 z 3 m przewodami do podłączenia zamiast podłączeń na śrubę, NZM2, 3, 4 z podłączeniami na śrubę, Styki 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.			
	NZM1(-4) N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM1-XUVHIV20L 271609 NZM2/3-XUVHIV20 259688 NZM4-XUVHIV20 266604	1 szt. NZM1, 2, 3: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms. NZM4: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms.

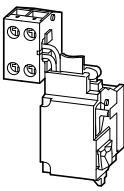
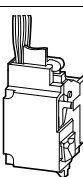
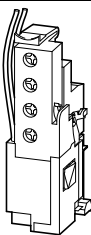
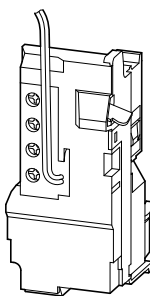


17/84

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Wyzwalacze wzrostowe

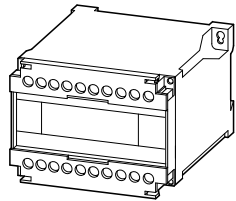
NZM1, NZM2/3, NZM4

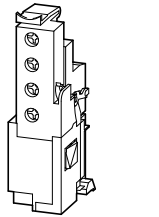
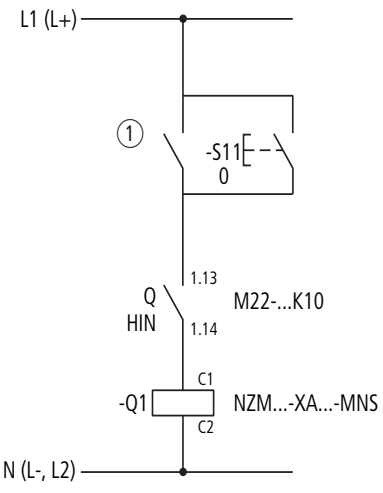
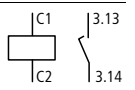
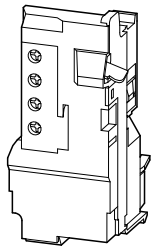
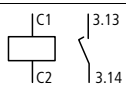
Stosowane do		Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U _s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
Wyzwalacze wzrostowe						
Bez styków pomocniczych						
Wyzwalają wyłącznik po podaniu sygnału impulsowego lub po doprowadzeniu napięcia ciągłego.						
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC 24 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110–130 V AC/DC 208–250 V AC/DC 380–440 V AC/DC	NZM1-XA12AC/DC 259706 NZM1-XA24AC/DC 259708 NZM1-XA48AC/DC 259720 NZM1-XA60AC/DC 259722 NZM1-XA110-130AC/DC 259724 NZM1-XA208-250AC/DC 259726 NZM1-XA380-440AC/DC 259728	1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyzwalacza wzrostowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami zanikowymi NZM...-XU....
						
	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC 24 V AC/DC 110–130 V AC/DC 208–250 V AC/DC 380–440 V AC/DC	NZM1-XAL12AC/DC 259734 NZM1-XAL24AC/DC 259736 NZM1-XAL110-130AC/DC 259742 NZM1-XAL208-250AC/DC 259744 NZM1-XAL380-440AC/DC 259746	1 szt.	
						
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC 24 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110–130 V AC/DC 208–250 V AC/DC 380–440 V AC/DC	NZM2/3-XA12AC/DC 259752 NZM2/3-XA24AC/DC 259754 NZM2/3-XA48AC/DC 259756 NZM2/3-XA60AC/DC 259758 NZM2/3-XA110-130AC/DC 259760 NZM2/3-XA208-250AC/DC 259763 NZM2/3-XA380-440AC/DC 259766	1 szt.	
						
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC 24 V AC/DC 48 V AC/DC 60 V AC/DC 110–130 V AC/DC 208–250 V AC/DC 380–440 V AC/DC	NZM4-XA12AC/DC 266446 NZM4-XA24AC/DC 266447 NZM4-XA48AC/DC 266448 NZM4-XA60AC/DC 266449 NZM4-XA110-130AC/DC 266450 NZM4-XA208-250AC/DC 266451 NZM4-XA380-440AC/DC 266452	1 szt.	
						

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 17/85

Wyzwalacze wzrostowe

NZM...-XA...

Stosowane do	Typ Nr zam. Z podłączeniem na śrubę	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze wzrostowe			
Moduł kondensatorów 230 V 50/60 Hz w połączeniu z wyzwalaczem prądowym NZM...-XA208-250 AC/DC Obudowa: Stopień ochrony IP20 Brak dopuszczenia UL/CSA.			Umożliwia zastosowanie wyłącznika mocy jako wyłącznika z zabezpieczeniem kierunkowym w zakresie 0–110% U _n przy stałym czasie wyłączenia 40 ms. Przy braku napięcia zasilania z sieci, wbudowany kondensator dostarcza energię potrzebną do uruchomienia wyzwalacza wzrostowego przez co najmniej 12 godz. Moduł kondensatora jest umieszczany niezależnie od wyłącznika. NZM-XCM podłączyć po stronie zasilania.
 NZM1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM-XCM 229413	1 szt.	Wskazówki do projektowania: Styki pomocnicze normalne (HIN) włączyć jako styk zwrotny w szereg z cewką wyzwalacza wzrostowego! Styków pomocniczych normalnych nie ma w zakresie dostawy.

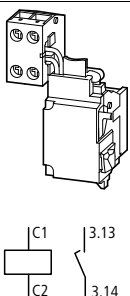
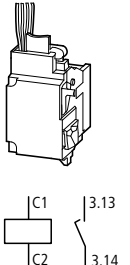
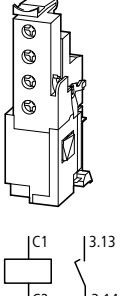
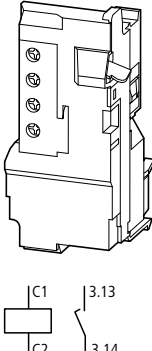
	Typ Nr zam. Z podłączeniem na śrubę	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze wzrostowe			
Do wyłączników z zabezpieczeniem kierunkowym Do pracy krótkotrwałej Maksymalny czas załączenia = 1 s Zakres pracy 10–110% U _s Brak dopuszczenia UL/CSA.			Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego 230 V AC Stosowane do NZM3(-4), N3(-4) i NZM4(-4), N4(-4) Nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami zanikowymi NZM...-XU... Praca krótkotrwała zapewniona przez włączenie styków zwrotnych M22-(C)K10. Maksymalny czas załączenia wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku z zabezpieczeniem kierunkowym wynosi 1 s.
 Bez styków pomocniczych	NZM3-XA-230AC-MNS 274097	1 szt.	 ① Styk zwrotu energii przekaźnika sieci zasilającej -S11 Zdalne wyłączenie Q Styki pomocnicze normalne -Q1 Wyzwalacz wzrostowy
 Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi	NZM3-XAHIV-230AC-MNS 274141	1 szt.	
 Bez styków pomocniczych	NZM4-XA-230AC-MNS 274138		
 Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi	NZM4-XAHIV-230AC-MNS 274143	1 szt.	

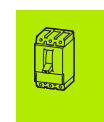
17/86

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Wyzwalacze wzrostowe

NZM1, NZM2/3, NZM4

	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U _s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
Wyzwalacze wzrostowe						
Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi						
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym						
	Z blokiem zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIV12AC/DC 259772	1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączeniu (napęd ręczny): ok. 20 ms. Wyzwalacze wzrostowych nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami zanikowymi NZM...-XU... .
			24 V AC/DC	NZM1-XAHIV24AC/DC 259774		
			48 V AC/DC	NZM1-XAHIV48AC/DC 259776		
			60 V AC/DC	NZM1-XAHIV60AC/DC 259778		
			110–130 V AC/DC	NZM1-XAHIV110-130AC/DC 259780		
			208–250 V AC/DC	NZM1-XAHIV208-250AC/DC 259782		
			380–440 V AC/DC	NZM1-XAHIV380-440AC/DC 259784		
	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę--.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	NZM1-XAHIVL12AC/DC 259790	1 szt.	
			24 V AC/DC	NZM1-XAHIVL24AC/DC 259792		
			110–130 V AC/DC	NZM1-XAHIVL110-130AC/DC 259798		
			208–250 V AC/DC	NZM1-XAHIVL208-250AC/DC 259800		
			380–440 V AC/DC	NZM1-XAHIVL380-440AC/DC 259802		
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV12AC/DC 259808	1 szt.	
			24 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV24AC/DC 259810		
			48 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV48AC/DC 259812		
			60 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV60AC/DC 259814		
			110–130 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC 259816		
			208–250 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC 259818		
			380–440 V AC/DC	NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC 259820		
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	NZM4-XAHIV12AC/DC 266470	1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms. Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM...-XR... . Wyzwalacze wzrostowych nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczami zanikowymi NZM...-XU... .
			24 V AC/DC	NZM4-XAHIV24AC/DC 266471		
			48 V AC/DC	NZM4-XAHIV48AC/DC 266472		
			60 V AC/DC	NZM4-XAHIV60AC/DC 266473		
			110–130 V AC/DC	NZM4-XAHIV110-130AC/DC 266474		
			208–250 V AC/DC	NZM4-XAHIV208-250AC/DC 266475		
			380–440 V AC/DC	NZM4-XAHIV380-440AC/DC 266476		



17/90

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Pokrętła

NZM...-XDV

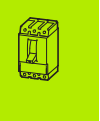
Stosowane do		Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
Pokrętła na wyłączniki					
Stanowią komplet z napędem obrotowym					
Standardowo, czarne / szare					
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDV 260125	1 szt.	NZM1, 2, 3: Można łączyć również z ramką maskującą. Możliwość kontroli położenia pokrętła MODAN przy wyposażeniu wyzwalacza w ciągną.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDV 260127		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDV 260129		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDV 266608		
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVG 285247	1 szt.	Można łączyć również z ramką maskującą.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVG 285248		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa					
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVR 260135	1 szt.	NZM1, 2, 3: Można łączyć również z ramką maskującą. Możliwość kontroli położenia pokrętła MODAN przy wyposażeniu wyzwalacza w ciągną.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVR 260137		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XDVR 260140		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	NZM4-XDVR 266610		
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDVGR 285249	1 szt.	Można łączyć również z ramką maskującą.
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDVGR 285280		
Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.					



Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 17/91

Pokrętła z blokadą drzwi
NZM...-XDTV

Stosowane do		Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi	
Pokrętło na wyłączniki z blokadą położenia przy otwieraniu drzwi					
Stanowią komplet z napędem obrotowym i ramkami maskującymi.					
Standardowo, czarne / szare					
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I. Dodatkowo z blokadą drzwi, np. w rozdzielnicy MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTV 260131	1 szt.	Blokada drzwi - W położeniu ZAŁ, daje się odblokować z zewnątrz za pomocą drutu 1 mm - Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ nie można odblokować - Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ - Załączenie jest możliwe tylko przy zamkniętych drzwiach
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTV 260133		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa					
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki. Dodatkowo z blokadą drzwi, np. w rozdzielnicy MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XDTVR 260142	1 szt.	
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XDTVR 260144		
Uwagi		Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.			



17/92

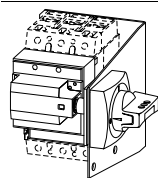
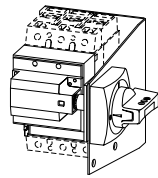
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

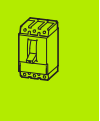
Zespół wyłącznika głównego

NZM...-XHB..., NZM...-XS...

	Wykonanie	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.		
Zespół wyłącznika głównego						
Zakres dostawy: • Rękojeść drzewiowa z napędem obrotowym • Przedłużacz osi napędu NZM...-XV4 • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → Strona 17/54 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / opisową Stopień ochrony IP66/UL/CSA typ 4X, typ 12						
Z czarnym pokrętkiem drzewiowym						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I. Z blokadą drzwi.	–	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHB 266626	1 szt.	
		–	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB 266627		
		–	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB 266628		
		–	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHB 271779		
Z czerwonym pokrętkiem drzewiowym do zastosowania wyłącznika w układzie wyłącznika awaryjnego zgodnie z IEC/EN 60204-1, VDE 0113 cz. 1						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki. Z blokadą drzewiową. Można zamknąć w położeniu 0 wyłącznika.	–	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XHBR 266632		
		–	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHBR 266633		
		–	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHBR 266634		
		–	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHBR 271842		
do montażu na bocznej ścianie Uruchamianie wyłącznika na bocznej ścianie rozdzielnic Wyłącznik jest instalowany na płycie montażowej						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-L 266641	1 szt.	
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-L 266642		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-L 266643		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-L 289806		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XS-R 266644		
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XS-R 266645		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XS-R 266646		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XS-R 289807		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-L 266653	1 szt.	
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-L 266654		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-L 266655		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-L 289808		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSR-R 266656		
			NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSR-R 266657		
			NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XSR-R 266658		
			NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XSR-R 289809		



Wykonanie	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.			
Zespół wyłącznika głównego do instalacji na ścianie bocznej za pomocą kątownika montażowego						
Do bezpośredniego zainstalowania wyłącznika i rękojeści na ścianie bocznej rozdzielnic Zakres dostawy: • Rękojeść z napędem obrotowym i napęd zwrotny • Kątownik montażowy • Specjalny krótki przedłużacz osi napędu • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → Strona 17/54 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / opisową Stopień ochrony IP66/UL/CSA typ 4X, typ 12						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 pokrętko można zamknąć, można zmodyfikować blokadę na położenie I.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-L 266663	1 szt.	
	Minimalny odstęp między ścianami bocznymi rozdzielnic a wyłącznikiem określony jest przez kątownik montażowy. Nie można stosować przedłużaczy.	Uruchamianie z lewej strony	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-L 266664		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSM-R 266665		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSM-R 266666		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa						
	W położeniu 0 pokrętko można zamknąć. Minimalny odstęp między ścianami bocznymi rozdzielnic a wyłącznikiem określony jest przez kątownik montażowy. Nie można stosować przedłużaczy.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-L 266671	1 szt.	
		Uruchamianie z lewej strony	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-L 266672		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XSRM-R 266673		
		Uruchamianie z prawej strony	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XSRM-R 266674		
Płyta dodatkowa						
Montowana na kątowniku montażowym przy stosowaniu zacisków K25, K50, K95 lub K150 do przewodu N lub PE.						
—	—	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), N(S)2(-4)	NZM1/2-XZB 266676	1 szt.		
Uwagi Rozmieszczenie zacisków dodatkowych w napędzie bocznym z kątownikiem montażowym → Strona 17/121, Projektowanie						

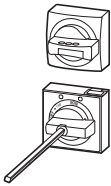
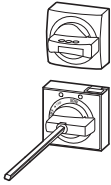


17/94

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Zespół wyłącznika głównego

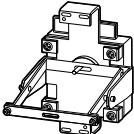
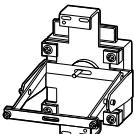
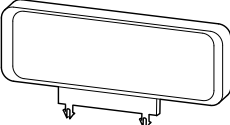
NZM...XS(R)M...

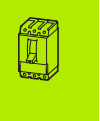
Wykonanie		Stosowane do		Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	
Zespół wyłącznika głównego z dodatkowym pokrętkiem						
Zespół wyłącznika głównego z dodatkowym pokrętkiem do załączania przy otwartych drzwiach rozdzielnic Zakres dostawy: • Rękojeść drzwiowa z napędem obrotowym • Rękojeść dodatkowa do wyłącznika z instrukcją obsługi „Zamierzone działanie/Deliberate Action“ • Przedłużacz osi napędu NZM...-XV6 do zabudowy o głębokości 600 mm, NZM1/2-XV4 przy NZM1 do zabudowy o głębokości 400 mm • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / opisowa w języku niemieckim / angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, ➔ Strona 17/54 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / opisową Stopień ochrony IP66/UL/CSA typ 4X, typ 12						
Z czarnym pokrętkiem drzwiowym						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I. Z blokadą drzwiową. Można zamknąć w położeniu 0 wyłącznika.	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DA 125956	1 szt.	
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DA 116895		
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DA 118988		
		IEC	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DA 119002		
Z czerwoną rękojeścią drzwiową do zastosowania jako urządzenie awaryjne						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki. Z blokadą drzwiową. Można zamknąć w położeniu 0 wyłącznika.	IEC	NZM1(-4) PN1(-4), N1(-4)	NZM1-XHB-DAR 125957	1 szt.	
		IEC	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XHB-DAR 116896		
		IEC	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XHB-DAR 118989		
		IEC	NZM4(-4) N(S)4(-4)	NZM4-XHB-DAR 119003		



Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 17/95

Wyposażenie dodatkowe
NZM...-XRAV..., ZFS..., BPF-...

Stosowane do		Typ Nr artykułu	Opak.	Uwagi																			
Napęd tylny Do bezpośredniej, odwróconej nabudowy łącznika na ścianę boczną szafy rozdzielni lub na drzwi rozdzielni. Uruchomienie łącznika od tyłu przez ścianę boczną lub drzwi rozdzielni. Do łączników z dźwignią migową. W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X → Strona 17/54 Stopień ochrony IP66/UL/CSA typ 4X, typ 12 Standardowo, czarne / szare																							
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1, N1, NS1, PN1 NZM2, N2, NS2, PN2	NZM1-XRAV 107245 NZM2-XRAV 107247	1 szt.	Można zamocować na zatrzask zewnętrzną tablicę ostrzegawczą																		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa																							
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1, N1, NS1, PN1 NZM2, N2, NS2, PN2	NZM1-XRAVR 107249 NZM2-XRAVR 107261	1 szt.																			
Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa 																							
„Hauptschalter – Öffnen in 0-Stellung“ (Łącznik główny – otwierać w położeniu 0)	niemiecki / angielski	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	ZFS61/62-NZM7 272525	10 szt.	Z zespołem wyłącznika głównego dostarczana jest dwujęzyczna tablica ostrzegawcza/opisowa w języku niemieckim/angielskim.																		
	niemiecki		ZFS61-NZM7 051089																				
	angielski		ZFS62-NZM7 065957																				
	francuski		ZFS63-NZM7 065958	1 szt.	Napisy są dostępne w następujących językach: 64 bułgarski 74 rumuński 65 duński 75 szwedzki 66 fiński 76 serbsko-chorwacki 67 niderlandzki 77 hiszpański 68 włoski 78 czeski 69 grecki 79 turecki 70 norweski 80 węgierski 71 polski 81 afrikaans 72 portugalski 82 chiński-angielski 73 rumuński 83 chiński																		
	chiński/angielski		ZFS82-NZM 104910																				
	chiński		ZFS83-NZM 105945																				
	Napisy w innych językach		ZFS*-NZM7 999978																				
Oznaczenie	Symbol wyłącznika	ZFS-LS-NZM 104829	10 szt.	Numer zamówienia wynika z połączenia typu i numeru kodu języka. Przykład zamówienia Zewnętrzna tablica ostrzegawcza w języku fińskim: ZFS66-NZM7																			
	Symbol rozłącznika	ZFS-LTS-NZM 104828																					
	Symbol odłącznika	ZFS-TS-NZM 115365																					
Czysta	Nieopisana (do grawerowania i nadrukowania)	ZFS60-NZM7 065896	10 szt.																				
Błyskawica Dołączone oznaczenie zacisków dla łączników głównych																							
 Mała	<table><tr><td>U</td><td>X</td><td>L1</td><td>T1</td><td>N</td><td>PEN</td></tr><tr><td>V</td><td>Y</td><td>Q</td><td>T2</td><td>Φ</td><td></td></tr><tr><td>W</td><td>Z</td><td>L3</td><td>T3</td><td>PE</td><td></td></tr></table>	U	X	L1	T1	N	PEN	V	Y	Q	T2	Φ		W	Z	L3	T3	PE		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	BPF-NZM7 217294	10 szt.	Znajduje się wśród elementów zespołu wyłącznika głównego. Stosowana do oznakowania strony zasilania wyłącznika.
U	X	L1	T1	N	PEN																		
V	Y	Q	T2	Φ																			
W	Z	L3	T3	PE																			
 Duża	<table><tr><td>U</td><td>X</td><td>L1</td><td>T1</td><td>N</td><td>PEN</td></tr><tr><td>V</td><td>Y</td><td>Q</td><td>T2</td><td>Φ</td><td></td></tr><tr><td>W</td><td>Z</td><td>L3</td><td>T3</td><td>PE</td><td></td></tr></table>	U	X	L1	T1	N	PEN	V	Y	Q	T2	Φ		W	Z	L3	T3	PE		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	BPF-NZM10 231363		
U	X	L1	T1	N	PEN																		
V	Y	Q	T2	Φ																			
W	Z	L3	T3	PE																			



17/96 **Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy**
Notatki



17/102 Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Napędy zdalne
NZM...-XR

Stosowane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U _s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Napędy zdalne Do zdalnego załączania wyłączników mocy i rozłączników mocy. Załączanie, wyłączanie i resetowanie przy sterowaniu sygnałem ciągłym i impulsowym. Możliwe miejscowe załączenie ręczne. W położeniu 0 napędu zdalnego można zamknąć 3 kłódkami (grubość pałąka: 4–8 mm)				
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110–130 V 50/60 Hz	NZM2-XRD110-130AC 115390	1 szt. Przełącznik przesuwany dla funkcji „Auto” lub „Ręczny” Max. liczba styków pomocniczych: – Styki pomocnicze normalne: 2 – Wskaźnik wyzwolenia: 1 Nie można łączyć z rozłącznikiem mocy PN... Nie można łączyć z mechaniczną blokadą. 1) Brak dopuszczenia UL/CSA
		208–240 V 50/60 Hz	NZM2-XRD208-240AC 115391	
		380–440 V 50/60 Hz ¹⁾	NZM2-XRD380-440AC 115392	
		24–30 V DC	NZM2-XRD24-30DC 115393	
		110–130 V DC	NZM2-XRD110-130DC 115394	
		220–250 V DC	NZM2-XRD220-250DC 115395	
Czas włączania 60–100 ms, czas wyłączenia 300–3000 ms Przystosowane do synchronizowania				
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	110–130 V 50/60 Hz	NZM2-XR110-130AC 259830	1 szt. Nie można łączyć z rozłącznikiem mocy PN... Podwójnych styków pomocniczych M 22-CK11 (20/02) nie można łączyć z napędem zdalnym NZM3-XR...
		208–240 V 50/60 Hz	NZM2-XR208-240AC 259832	
		380–440 V 50/60 Hz	NZM2-XR380-440AC 259834	
		24–30 V DC	NZM2-XR24-30DC 259836	
		48–60 V DC	NZM2-XR48-60DC 259838	
		110–130 V DC	NZM2-XR110-130DC 259840	
		220–250 V DC	NZM2-XR220-250DC 259842	
	NZM3(-4) N(S)3(-4)	110–130 V 50/60 Hz	NZM3-XR110-130AC 259848	
		208–240 V 50/60 Hz	NZM3-XR208-240AC 259850	
		380–440 V 50/60 Hz	NZM3-XR380-440AC 259852	
		24–30 V DC	NZM3-XR24-30DC 259854	
		48–60 V DC	NZM3-XR48-60DC 259856	
		110–130 V DC	NZM3-XR110-130DC 259858	
		220–250 V DC	NZM3-XR220-250DC 259860	
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	110–130 V 50/60 Hz	NZM4-XR110-130AC 266684	
		208–240 V 50/60 Hz	NZM4-XR208-240AC 266685	
		380–440 V 50/60 Hz	NZM4-XR380-440AC 266686	
		24–30 V DC	NZM4-XR24-30DC 266691	
		48–60 V DC	NZM4-XR48-60DC 266692	
		110–130 V DC	NZM4-XR110-130DC 266693	
		220–250 V DC	NZM4-XR220-250DC 266694	

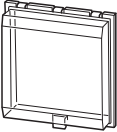
Uwagi
Sterowanie, schemat połączeń → Strona 17/121, Projektowanie



Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy 17/103

Wyposażenie dodatkowe, wyzwalacze różnicowoprądowe

NZM2, NZM3, NZM4, NZM...FI

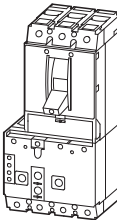
	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Ostona 4. bieguna				
Dodatkowa ostona przy montowaniu NZM2-XR... i NZM3-XR... na 4-biegowych wyłącznikach	NZM2-4 N2-4	NZM2-XAVPR 266677	1 szt.	–
	NZM3-4 N3-4	NZM3-XAVPR 266678	1 szt.	
Urządzenie plombujące w położeniu „Auto”				
Możliwa ręczna obsługa tylko po usunięciu plombowania	NZM2(-4) N(S)2(-4)	NZM2-XRDPL 137305	1 szt.	Pasuje do napędu zdalnego NZM2-XRD
Ostona ochronna do wycięcia otworu w drzwiach				
	NZM2-XR NZM3-XR NZM4-XR	RTR-NZM10 034825	1 szt.	Elektryczne zdalne załączanie i wyzwalanie ręczne (Push to trip) nadal jest możliwe.

Liczba biegunów	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Wysoka zdolność łączenia 150 kA; 415 V 50/60 Hz	Opak.
		Wyzwalacz przeciąże- niowy	Wyzwalacz zwarciovowy	Typ Nr artykułu	
	I_u A	I_r A	I_i A	R = zaciski skrzynkowe S = podłączenie na śrubę	
					

Wyłącznik 3-bieg. z wyzwalaczem różnicowoprądowym do współpracy z urządzeniami energoelektronicznymi jak np. falownik i przemiennik częstotliwości



Czułe na wszystkie prądy na zasadzie sumowania prądów w zakresie częstotliwości prądu różnicowego 0–100 kHz
Brak dopuszczenia UL/CSA.
Nadają się do stosowania w systemach trójfazowych.
Znamionowe napięcie pracy 400 V 50/60 Hz
Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n} = 0,03$ A
Wewnętrzne napięcie zasilania $U_e = 50–400$ V
Gotowe do zainstalowania połączenie wyłącznika dużej mocy i modułu ochrony różnicowej.
Plombowane przyciski.

	3-bieg.	125	100–125	750–1250	NZMH2-A125-FIA30 129710	S	1 szt.
		160	125–160	960–1600	NZMH2-A160-FIA30 112627	S	
		200	160–200	1200–2000	NZMH2-A200-FIA30 112628	S	
		250	200–250	1500–2500	NZMH2-A250-FIA30 112629	S	
		125	100–125	750–1250	NZMH2-A125-FIA30-BT 129711	R	
		160	125–160	960–1600	NZMH2-A160-FIA30-BT 116304	R	
		200	160–200	1200–2000	NZMH2-A200-FIA30-BT 116305	R	
		250	200–250	1500–2500	NZMH2-A250-FIA30-BT 116306	R	

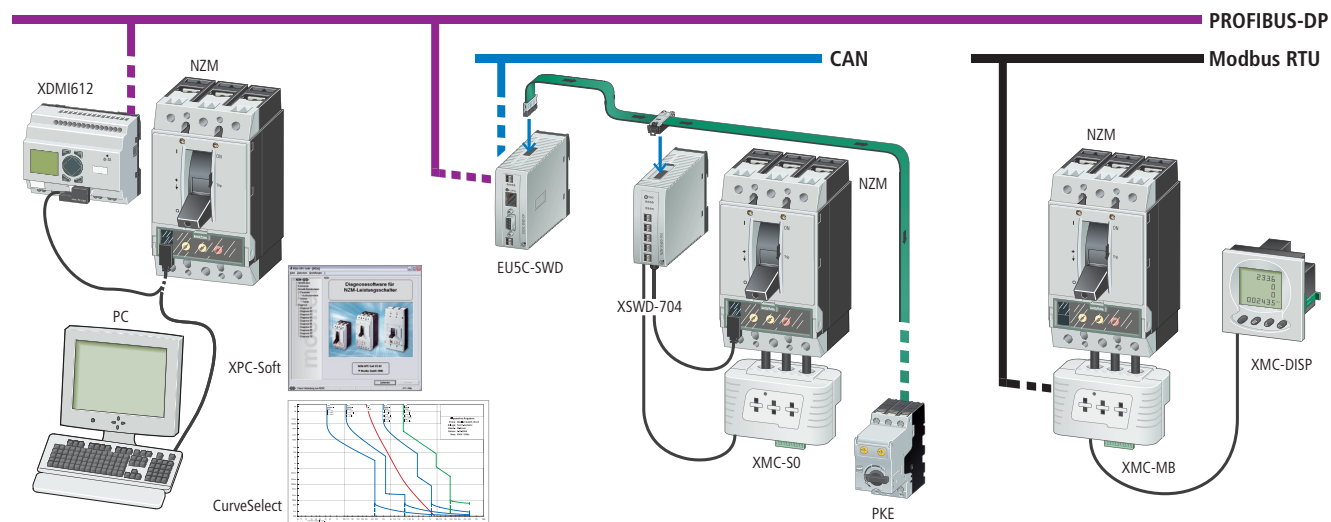
Uwagi

Uwagi dotyczące sposobu podłączenia → Strona 17/56

17/106 Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Elementy do pomiaru energii i komunikacji

Opis



Przegląd

Do kompaktowych wyłączników NZM firma Eaton oferuje następujące elementy pomiarowe i komunikacyjne:

- NZM-XPC-Soft: program diagnostyczny
- CurveSelect: program przedstawiający charakterystyki wyzwalań
- NZM-XMC-S0: Moduł pomiaru energii
- NZM-XMC-MB: Moduł pomiarowy i komunikacyjny
- NZM-XSWD-704: Moduł komunikacyjny systemu SmartWire-DT
- NZM-XDMI612: Data Management Interface z przylączem do sieci PROFIBUS-DP i do zdalnej diagnostyki

XPC-Soft

Wyłączniki NZM z elektronicznym wyzwalczem dostarczają wszystkie wymagane dane diagnostyczne poprzez specjalny kabel do portu USB lub COM w komputerze PC. Przy przeciążeniu lub zwarciu NZM natychmiast odłącza instalację i dokumentuje zdarzenie z datą i godziną, jeśli komputer jest podłączony. Za pomocą programu XPC-Soft użytkownik może przejrzeć historię i przeanalizować możliwe przyczyny. Program może także zarejestrować przebiegi zużycia prądu w postaci tabel MS Excel.

Curve Select

Dostępny bezpłatnie program do charakterystyk CurveSelect firmy Moeller umożliwia różnorodną prezentację charakterystyk wyzwalań wielu aparatów ochronnych w jednakowej skali czasu i prądu. Ocena wzajemnego oddziaływania urządzeń firmy Eaton: wyłączników NZM i IZM, wyłączników silnikowych PKZ, silnikowych przekaźników przeciążeniowych ZB i wyłączników nadprądowych, oraz bezpieczników NH staje się w ten sposób znacznie ułatwiona. Do bezpłatnego pobrania pod adresem www.moeller.pl/nzm: Oprogramowanie > Charakterystyki czasowo-prądowe wyłączników NZM/IZM.

Moduł pomiarowy i komunikacyjny

Gdy w grę wchodzi pomiar i optymalizacja zużycia energii, to znajduje zastosowanie moduł NZM-XMC. Jest to kompaktowe urządzenie z wbudowanymi przekładnikami prądowymi, które na podstawie mierzonych prądów i napięć fazowych określa wartości mocy i energii. Wyłącznik może być załączany poprzez napęd zdalny modułu. Dane są udostępnione poprzez protokół Modbus RTU. Z użyciem XMC można obsługiwać instalacje o prądach do 500 A; mierzone wartości mają wysoką dokładność 0,5%. Można stosować kable, szyny lub taśmy. Przewody nie są przy tym przecinane, ale przepuszczane przez otwór w urządzeniu. Opcjonalny zewnętrzny wyświetlacz na drzwi umożliwia bezpośrednie wyświetlanie na miejscu mierzonych wartości.

Moduł komunikacyjny systemu SmartWire-DT

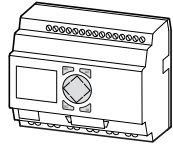
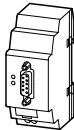
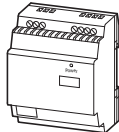
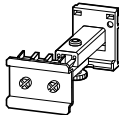
Do zdalnej diagnozy wyłącznika stosowany jest moduł komunikacyjny NZM-XSWD-704. Dzięki niemu poprzez system SmartWire-DT można do magistrali sieciowej przestać informacje o ustawieniach wyłącznika, przyczynach wyzwolenia i aktualnych wartościach prądów. Wyłącznik mocy, oprócz elektronicznego wyłącznika silnikowego PKE i typowych aparatów jak RMQ i DIL jest również obsługiwany poprzez system SmartWire-DT. Moduł XSWD posiada złącze licznika energii, dzięki któremu może współdziałać z zewnętrznym modulem pomiarowym XMC-S0. Dzięki tej funkcjonalności moduł ten może wspomagać optymalizację zużycia energii.

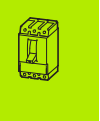
Data Management Interface ze złączem PROFIBUS-DP

Alternatywą dla XSWD-704 jest Data Management Interface NZM-XDMI612 z możliwością połączenia do sieci PROFIBUS-DP.

Zalety takiego rozwiązania są następujące:

- Przy zastosowaniach z wyłącznikiem silnikowym jest do dyspozycji funkcja ZMR, przy której w przypadku przeciążenia nie wyzwala wyłącznik mocy, ale moduł DMI wcześniej wyłączy stycznik silnika.
- Lokalny wskaźnik na wbudowanym wyświetlaczu daje wgląd we wszystkie parametry wyłącznika
- DMI może programowo zmienić parametry wyzwolenia wyłącznika. (zdalne ustawianie parametrów)
- Łącznie 6 wejść i 6 wyjść modułu DMI może być użytych do zdalnej obsługi i do dowolnych funkcji użytkownika.
- Poprzez wyjścia można lokalnie sygnalizować zróżnicowane stany wyzwolenia
- Centralna diagnostyka może być realizowana dzięki otwartym standardom komunikacyjnym poprzez układ DMI z modulem DPV1. Do tego potrzebny jest program NZM-XPC-DTM i ew. FDT-FAVIGATOR.

Opis	Typ Nr artykułu	Opak.	Uwagi
Software do diagnostyki i parametryzacji dla NZM i DMI (na miejscu)			
Oprogramowanie PC do bezpośredniego podłączenia do wszystkich nowych wyłączników NZM z elektronicznym wyzwalaczem (aparaty IEC i UL/CSA) lub do modułów DMI, dołączony kabel łączący z NZM. - Parametry ochronne: Wskazania online i prezentacja charakterystyk, możliwość eksportu do programu „Moeller CurveSelect”. - Komunikaty ostrzeżeń i wyzwolenia: Odczyt zapamiętanej diagnostyki, także w stanie beznapięciowym - Prądy obciążenia: Wyświetlanie oraz przedstawienie trendów. - Prezentacja i możliwość eksportu do Excela wartości prądów i komunikatów diagnostycznych. - Konfiguracja DMI: rozruch silników, napędy zdalne, rozmieszczenie wejść i wyjść DMI, wyświetlacz.	NZM-XPC-KIT 265631	1 szt.	Można stosować tylko w połączeniu z wyłącznikami mocy z wyzwalaczem elektronicznym . Do pobrania podręcznik AWB1230-1459 oraz program demonstracyjny na www.moeller.net . Przewód do połączenia z DMI zamawiać osobno: EASY-USB-CAB.
Przewód do połączenia PC (USB) z DMI			
 - do przesłania konfiguracji DMI między PC z XPC-Soft a DMI - do uaktualnienia firmware'u DMI	EASY-USB-CAB 107926	1 szt.	Może być również zastosowany do programowania małych przekaźników easy.
Data Management Interface (moduł DMI)			
 - Odczyt danych diagnostycznych i parametrów pracy - Rejestracja wartości prądu, funkcje wyłącznika silnikowego, parametryzacja. - Sterowanie wyłączników z wyzwalaczami elektronicznymi. - Różne możliwości zdalnej diagnostyki i zdalnego sterowania poprzez magistralę sieciową w połączeniu z modulem komunikacyjnym.	NZM-XDMI612 260217	1 szt.	W komplecie jest kabel NZM-XDMI-CAB do połączenia NZM i DMI (długość: 2 m). Można stosować tylko w połączeniu z wyłącznikami mocy z wyzwalaczem elektronicznym .
Moduł magistrali do DMI			
 Podłączenie do modułu DMI - Transmisja prądów fazowych, parametrów, danych statusowych i diagnostycznych. - Transmisja informacji o stanie wyłącznika (okablowanie styków pomocniczych na wejścia DMI). - Sterowanie funkcjami wyłącznika silnikowego DMI i napędu zdalnego NZM. - Rejestracja stanu wejść cyfrowych i sterowanie poprzez magistralę sieciową. - Podłączenie jako Slave do sieci PROFIBUS-DPV1 Obsługa przez Mastera klasy 1 i klasy 2. Adresowany od 1 do 126.	NZM-XDMI-DPV1 270333	1 szt.	Kształtem pasuje do nałożenia na moduł DMI.
Zasilacz stabilizowany			
Do modułu DMI  - Znamionowe napięcie wejściowe: 50/60 Hz: 115/230 V AC - Znamionowe napięcie wyjściowe (tętnienia): 24 V DC (±3%) - Znamionowy prąd wyjściowy: 1,25 A	EASY400-POW 212319	1 szt.	–
Adapter teleskopowy			
Do modułu DMI Do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI-K... i szafach  Z szyną montażową 35 mm wg IEC/EN 60715, płynnie nastawiany według podziałki od 75 do 115 mm. Montaż na śruby i zatrzaskowy.	M22-TA 226161	1 szt.	–



17/108

Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

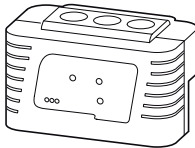
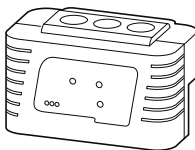
Diagnostyka, komunikacja

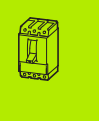
NZM, easy

Opis	Typ Nr artykułu	Opak.	Uwagi
Aplikacja ramowa FDT do integracji urządzeń sieciowych			
 Program PC do integracji modułów (DTM) zgodnie ze standardem FDT V1.2 (np. NZM-XPC-DTM). - Obsługa tymczasowego lub stałego stanowiska serwisowego do projektowania, zdalnej diagnostyki, zdalnego sterowania i zdalnego ustawiania parametrów łączników i aparatów połączonych w sieć. - Projektowanie topologii sieci łączonych aparatów. - Przeglądowa prezentacja topologii z bieżącymi informacjami statusowymi. - Wybór specyficznych modułów programowych DTM do konfiguracji, obsługi, parametryzacji i diagnostyki aparatów. - Zapamiętanie wszystkich informacji projektowych w centralnej bazie danych. Wgranie ich i odczytanie do/z aparatów.	FDT-NAVIGATOR 281623	1 szt.	Podłączenie do urządzeń sieciowych może się odbywać poprzez moduł PROFIBUS DPV1-Master lub poprzez Gateway (np.: USB/PROFIBUS, Ethernet/PROFIBUS). Do tego potrzebna jest karta komunikacyjna do PC oraz sterownik (driver) komunikacyjny DTM.
Moduł programowy DTM dla standardu FDT			
 Moduły programu PC (Device-Type-Manager) zgodne ze standardem FDT/DTM V1.2 do integracji w nawigatorze FDT lub innych pakietach ramowych FDT (systemy nadrzędne, ststemy projektowe PLC). - Zdalne: diagnostyka, nadzór, parametryzowanie i załączenie zdalne poprzez PROFIBUS-DPV1 nowych wyłączników NZM2,3,4 z elektronicznym wyzwalaczem . - Wskazywanie stanu wyłącznika (ZAŁ/WYL/Wyzwolony), prądów fazowych, parametrów, danych statusowych i diagnostycznych. - Zadawanie parametrów wyzwolenia. - Wyświetlanie i ustawianie funkcji wyłączników silnikowych DMI oraz rozmieszczanie wejść i wyjść DMI. - Sterowanie funkcjami wyłącznika silnikowego.	NZM-XPC-DTM 281624	1 szt.	Do podłączenia wyłącznika do magistrali sieciowej PROFIBUS-DP konieczny jest dodatkowo aparat NZM-XDMI612 oraz moduł komunikacyjny NZM-XDMI-DPV1.
Moduł funkcyjny NZM do SmartWire-DT			
 Moduł realizuje połączenie komunikacyjne między wyłącznikami NZM2/3/4 z elektronicznym wyzwalaczem a siecią SmartWire-DT. Przesyłane są - cyfrowe dane statusu (ZAŁ/WYL/Wyzwolony) - ostrzeżenia o przeciążeniu - przyczyna ostatniego wyzwolenia - aktualne prądy - typ wyłącznika - aktualne nastawy bloku zabezpieczeń Wyłącznik może być także załączany napędem zdalnym. 2 wejścia cyfrowe dla statusu wyłącznika 2 wyjścia tranzystorowe dla łączenia zdalnego - Nieulotna pamięć dla danych energetycznych (kWh) Dane o energii są przekazywane poprzez wejście cyfrowe (S₀) z zewnętrznego modułu pomiarowego NZN...-XMC-S0.	NZM-XSWD-704 135530	1 szt.	W zakresie dostawy znajduje się kabel łączący do wyłącznika i styki pomocnicze.



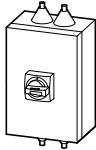
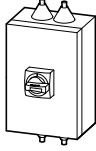
Moduł pomiaru energii
NZM...-XMC

	Liczba przewodów	Opis	Stosowane do	Typ Nr artykułu	Opak.	Uwagi	
Moduł pomiaru energii							
Do pomiaru elektrycznej energii czynnej. Moduł posiada trzy wbudowane przekładniki prądowe i trzy zaciski napięciowe, które poprzez śruby nacinające, tworzą styk; izolacja kabla zostaje przebita. Napięcie zasilania 24 V DC Moduł generuje impulsy (otw. kolektor), które mogą być zliczane przez zewnętrzne urządzenie. 1 wyjście impulsowe dla energii czynnej. Częstotliwość impulsów jest ustawiona na stałe.							
	3-bieg.	–	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-XMC-S0 129839	1 szt.	Przy montażu należy zachować minimalny odstęp od wyłącznika NZM. Moduł można zamontować po stronie wejściowej lub wyjściowej.	
		–	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-XMC-S0 129960	1 szt.		
	4-bieg.	–	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-4-XMC-S0 129963	1 szt.		
		–	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-4-XMC-S0 129964	1 szt.		
Moduł pomiarowy i komunikacyjny							
Do pomiaru wartości prądu, napięcia, mocy i energii Moduł posiada trzy wbudowane przekładniki prądowe i trzy zaciski napięciowe, które poprzez śruby nacinające, tworzą styk; izolacja kabla zostaje przebita. Napięcie zasilania 24 V DC 2 wyjście impulsowe (otw. kol.) Złącze sieci Modbus (Slave) Całkowita wartość zużytej energii zostaje na trwałe zapisana w module. Wyświetlacz NZM-XMC-DISP można podłączyć w celu lokalnego pokazania danych pomiarowych. Można podłączyć max. dwa dodatkowe moduły +NZM-XMC.							
	3-bieg.	–	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-XMC-MB 129961	1 szt.	Przy montażu należy zachować minimalny odstęp od wyłącznika NZM. Moduł można zamontować po stronie wejściowej lub wyjściowej.	
		–	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-XMC-MB 129962	1 szt.		
	4-bieg.	–	NZM 2 ≤ 300 A	NZM2-4-XMC-MB 129965	1 szt.		
		–	NZM 3 ≤ 500 A	NZM3-4-XMC-MB 129966	1 szt.		
Wyświetlacz cyfrowy							
Do instalacji na drzwiach rozdzielnic (podłączenie jako lokalny wyświetlacz) Do wszystkich modułów pomiarowych i komunikacyjnych ze złączem Modbus Wyświetlanie wartości fazowych prądów, napięć, mocy i energii Przygotowane stałe maski wyświetlacza							
	3/4-bieg.	Wycięcie w drzwiach Otwór 96 x 96	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-DISP 129967	1 szt.	–	
Zasilacz							
Napięcie zasilania 230 V AC							
	3/4-bieg.	wtykany do aparatu podstawowego	NZM...XMC-MB	NZM-XMC-AC 129968	1 szt.	–	
Karty rozszerzeń do modułów NZM-XMC							
Do każdego modułu pomiarowego i komunikacyjnego można dodać max. dwie karty rozszerzeń.							
		Złącze sieci Modbus	–	+NZM-XMC-MB 135524	1 szt.	Karty rozszerzeń zamawiać razem z urządzeniem podstawowym. Dostarczone zostaną wbudowane karty.	
		Wyjście analogowe do instrumentu wskazówkowego 4–20 mA	–	+NZM-XMC-1AO 135525	1 szt.		
		2 wyjścia przekaźnikowe (styk przełączny)	–	+NZM-XMC-2DO-R 135526	1 szt.		
		4 wyjścia przekaźnikowe (styk przełączny)	–	+NZM-XMC-4DO-R 135527	1 szt.		
		4 wejścia cyfrowe i 4 wyjścia cyfrowe	–	+NZM-XMC-4DI-4DO 135528	1 szt.		



17/110 Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

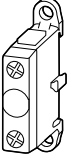
Obudowy izolacyjne z tworzywa
NZM...-XCI...

		Stopień ochrony	Max dopuszczalny znamionowy prąd ciągły I_u A	Stosowane do	Typ Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
Obudowy izolacyjne z tworzywa						
Z pokrętkiem drzewiowym sprzęgającym Komplet zawierający wszystkie konieczne części Brak dopuszczenia UL/CSA. Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki. Dodatkowo z blokadą pokryw.	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVD 271521	1 szt.
		IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVD 271522	1 szt.
		IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVD 271523	1 szt.
		IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVD 104645	1 szt.
		IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVD 271524	1 szt.
		IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVD 280418	1 szt.
		IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVD 271525	1 szt.
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa						
	Można zamknąć uchwyt i wyłącznik trzema kłódkami. W położeniu 0 pokrętko można zamknąć. Dodatkowo z blokadą pokryw i możliwością zamknięcia wyłącznika w położeniu 0.	IP65	≤ 63 A	PN1, N(S)1	NZM1-XCIK5-TVDVR 271526	1 szt.
		IP65	≤ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	NZM1-XCI23-TVDVR 271527	1 szt.
		IP64	≤ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43-TVDVR 271528	1 szt.
		IP64	≤ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	NZM1-XCI43/2-TVDVR 104646	1 szt.
		IP64	≤ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI43-TVDVR 271529	1 szt.
		IP64	≤ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	NZM2-XCI45-TVDVR 279356	1 szt.
		IP64	≤ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	NZM3-XCI48-TVDVR 271530	1 szt.

17/111 Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy

Obudowy izolacyjne z tworzywa
NZM...-XCI...

Obudowa podstawowa	uzupełniające zaciski dla 3-biegunowych łączników: dla 4. i ew. 5. przewodu (przewód N, PE), dla łączników 4-bieg.: dla 5. przewodu (przewód PE)	Uwagi
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Obudowy nadające się do montażu wyłączników mocy i rozłączników mocy są instalowane pojedynczo z przepustami przewodów na górze i na dole. Dołączone są płaskowniki do mocowania do ściany. Odporne na zwarcie przy 415 V 50/60 Hz do 10 kA. Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM...-XR..., urządzeniem wtykowym NZM...-XSV lub jednostką wysuwaną NZM...-XAV. Izolowane zaciski dodatkowe dla 4. lub 5. bieguna należy zamawiać osobno. Obudowy CI-K5 z twardymi metrycznymi wytłoczeniami wstępnymi. Obudowy CI23 z osłonami zabezpieczającymi. Obudowy CI43, CI45 i CI48 są wyposażone w uchwyty kablowe.
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Tylko do wyłączników z zaciskami skrzynkowymi do bezpośredniego podłączenia kablem.
CI23-150	K10/1, K25/1	
CI43-150	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR	
CI43-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI45-200	K10/1, K25/1, K50/1, K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR	
CI48-250	K95/1N/BR, K150/1/BR, K240/1/BR, K2X240/1/BR	

	Znamionowy prąd ciągły I _n A	Przekroje doprowadzeń mm²	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.
Izolowane zaciski dodatkowe				
Do przeprowadzenia przewodu zerowego lub przewodu ochronnego 1-bieg.				
	32	linka, 1 x (1,5–6)	K10/1 093827	10 szt.
	63	linka, 1 x (6–16), wielożyłowy, 1 x (16–25)	K25/1 096200	10 szt.
	100	linka, 1 x (10–35), wielożyłowy, 1 x (16–50)	K50/1 098573	10 szt.
	160	wielożyłowy, 1 x (16–95)	K95/1N/BR 012336	1 szt.
	250	wielożyłowy, 1 x (35–150), 2 x (16–70)	K150/1/BR 014709	1 szt.
	400	wielożyłowy, 1 x (50–240), 2 x (25–120)	K240/1/BR 017082	1 szt.
	630	wielożyłowy, 1 x (240–300), 2 x (50–240)	K2X240/1/BR 019455	1 szt.