Wyłączniki mocy NZM1, 2, 3, 4 do 2000 A

Pewne zarządzanie energią, załączanie i sterowanie w przemyśle, w budynkach i przy budowie maszyn, dzięki nowoczesnej idei zabezpieczeń połączonej z funkcjami diagnostyki i komunikacji.
Możliwe dzięki nowoczesnej idei zabezpieczeń połączonej z funkcjami diagnostyki



Seria wyłączników mocy NZM1 do NZM4

- tylko 4 kompaktowe wielkości
- wersje 3- i 4-biegunowe
- teraz także do 2000 A
- elastyczny montaż dzięki modułowej budowie
- obciążenie prądem znamionowym do 50 °C temperatury otoczenia
- wyłączniki przystosowane do powszechnego zastosowania

Strona 10/4

Styki pomocnicze i wskaźniki wyzwolenia z aparatów serii Titan

- redukcja różnorodności typów i zapasów magazynowych
- prosta instalacja od przodu
- oszczędność kosztów montażu dzięki łatwemu zaczepianiu
- korzystne cenowo zastosowanie typowych elementów sterujących

Strona 10/52



Rękojeści drzwiowe

- jednakowy rysunek wierceń dla wszystkich wariantów
- oryginalne automatyczne centrowanie
- podparcie osi zapewnia długotrwałą pewność działania
- możliwość oszczędności miejsca przez umieszczenie wyłącznika głównego na ścianie bocznej

Strona 10/64



Napędy zdalne

- jednolita koncepcja funkcjonowania wszystkich wariantów
- krótkie czasy załączania 60 ms do 100 ms
- możliwość zamknięcia i zaplombowania zapewnia bezpieczeństwo

Strona 10/76



Oprogramowanie diagnostyczne NZM-XPC-SOFT

- diagnostyka w przypadku zadziałania zabezpieczenia
- proste uruchamianie i dokumentacja
- analiza obciążenia podczas pracy

**Typ: NZM-XPC-KIT,
Strona 10/78**

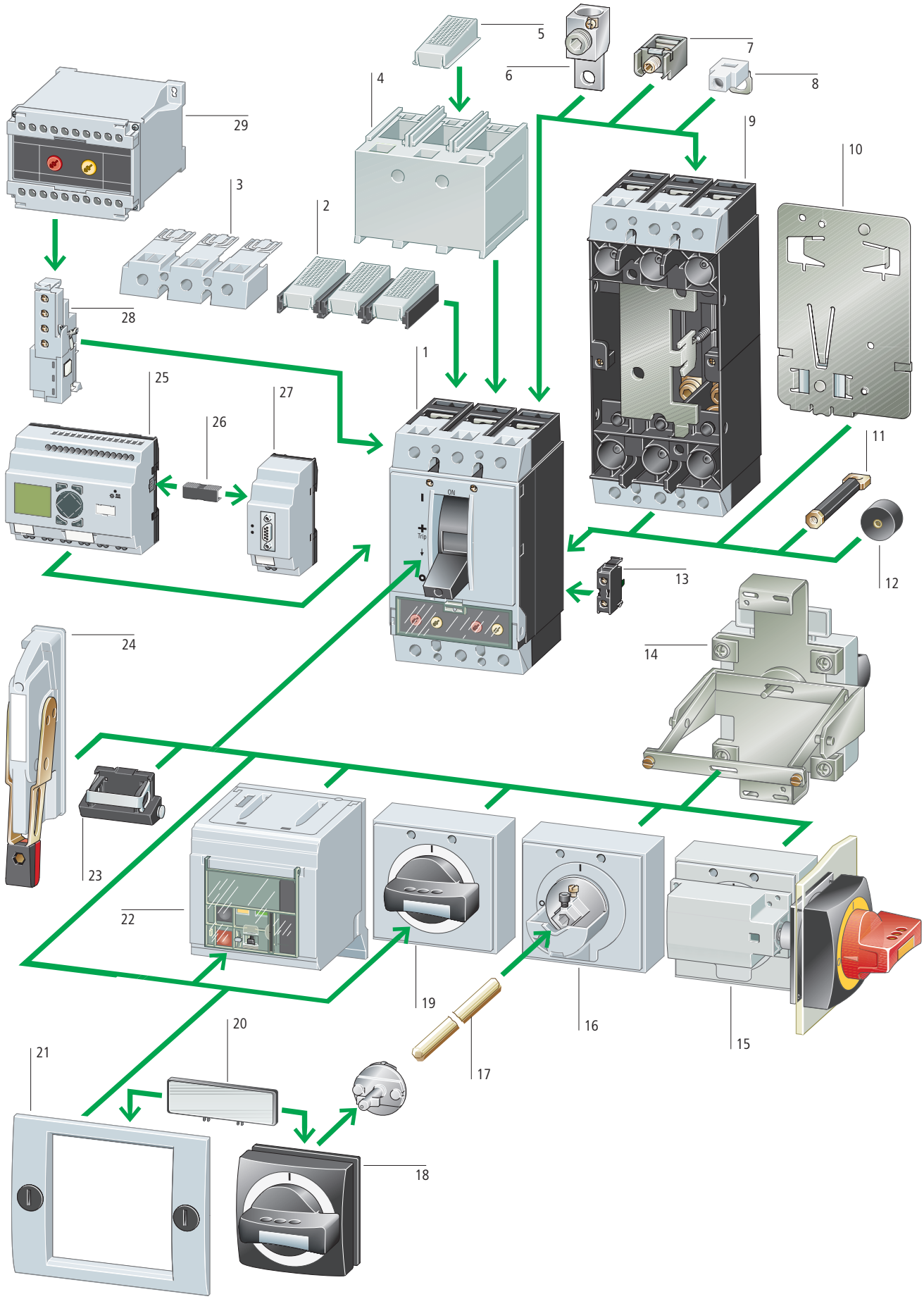
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy od 1,2 A do 2000 A



	Strona
Przegląd systemu	
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy, 3/4-biegunowe	10/2
Zakresy mocy	**10/4**
Dane do zamówienia	
Wyłączniki mocy, wyzwalacze termomagnetyczne, 3-biegunowe	10/6
Wyłączniki mocy, wyzwalacze elektroniczne, 3-biegunowe	10/10
Wyłączniki mocy, wyzwalacze termomagnetyczne, 4-biegunowe	10/14
Wyłączniki mocy, wyzwalacze elektroniczne, 4-biegunowe	10/18
Rozłączniki, 3-biegunowe	10/22
Rozłączniki, 4-biegunowe	10/23
Przegląd systemu	
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy dla 1000 V AC, 3-biegunowe	10/25
Dane do zamówienia	
Wyłączniki mocy dla 1000V, 3-biegunowe	10/26
Sposób podłączenia	10/28
Wykonanie wtykowe	10/50
Wykonanie wysuwane	10/51
Styki pomocnicze z podłączeniem na śrubę	10/52
Styki pomocnicze z zaciskami sprężynowymi	10/53
Wyzwalacz zanikowy z podłączeniem na śrubę	10/54
Wyzwalacze zanikowe o opóźnionym odpadaniu	10/59
Wyzwalacze zanikowe o opóźnionym odpadaniu	10/59
Wyzwalacze wzrostowe z podłączeniami na śrubę	10/60
Napędy drzwiowe sprzęgające	10/64

	Strona
Pokrętła z blokadą drzwi	10/67
Zespół wyłącznika głównego	10/68
Wyposażenie dodatkowe	10/70
Blokada mechaniczna	10/73
Blokady mechaniczne, napędy równoległe	10/74
Wielofunkcyjny adapter aparatowy	10/75
Wyposażenie dodatkowe	10/76
Diagnostyka, komunikacja	10/78
Diagnostyka, komunikacja, obudowy izolacyjne z tworzywa	10/79
Wyzwalacze różnicowoprądowe	10/82
Wyzwalacze ziemnozwarciowe, przekaźniki różnicowoprądowe	10/83
Projektowanie	
Selektywność: Wyłącznik zasilający, wyłącznik odprowadzający	10/84
Ochrona przewodów, ochrona backup	10/88
Kierunek wydmuchu, minimalne odstępy, rurowe końcówki kabla	10/89
Styki pomocnicze, wskaźniki wyzwolenia	10/90
Blokada mechaniczna do pokręteł (drzwiowych sprzęgających)	10/91
Blokady mechaniczne dla napędu zdalnego, przekaźników prądu różnicowego	10/92
Wielkość 1, 2: Charakterystyki wyzwalania	10/93
Wielkość 2, 3: Charakterystyki wyzwalania	10/94
Wielkość 3, 4: Charakterystyki wyzwalania	10/95
Wielkość 4: Charakterystyki wyzwalania	10/96
Wielkość 1: Charakterystyki graniczne	10/97
Wielkość 2: Charakterystyki graniczne	10/98
Wielkość 1, 3: Charakterystyki graniczne	10/99
Wielkość 2, 3: Charakterystyki graniczne	10/100
Wielkość 2: Charakterystyka częstotliwościowa wyzwalaczy różnicowych	10/101

	Strona
Dane techniczne	
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy	10/102
Wyłączniki mocy	10/104
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy dla 1000 V AC, 3-biegunowe	10/107
Rozłączniki mocy	10/108
Wpływ temperatury	10/110
Straty mocy	10/112
Przekrój doprowadzeń	10/114
Moduł styków pomocniczych	10/116
Wyposażenie w styki pomocnicze, różnice czasu	10/117
Wyzwalacze wzrostowe, wyzwalacze zanikowe	10/118
Napędy zdalne, moduł kondensatorów	10/119
Data Management Interface (moduł DMI)	10/120
Moduł sieci komunikacyjnej	10/121
Przekaźniki różnicowoprądowe	10/123
Wyzwalacze różnicowoprądowe	10/124
Wymiary	
Wielkość 1: aparaty podstawowe	10/126
Wielkość 1: wyposażenie dodatkowe	10/127
Wielkość 2: aparaty podstawowe	10/135
Wielkość 2: wyposażenie dodatkowe	10/136
Wielkość 3: aparaty podstawowe	10/147
Wielkość 3: wyposażenie dodatkowe	10/148
Wielkość 4: aparaty podstawowe	10/157
Wielkość 4: wyposażenie dodatkowe	10/158
Wyłączniki mocy, rozłączniki mocy	10/163
Wielkość 4: wyposażenie dodatkowe	10/165


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
ON
Trip

Aparaty podstawowe

Wyłączniki mocy 1
Znamionowy prąd ciągły do 2000 A
Zdolność łączenia 25, 36, 50, 150 kA przy 415 V
Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe i zwarciowe
Nastawiana selektywność czasowa
Zabezpieczenie ziemnozwarciowe
Ochrona instalacji, kabli, silników, generatorów
Wykonanie 3- i 4-bieg., IEC/EN 60947

→ Strona 10/6

Rozłączniki mocy 1
Znamionowy prąd ciągły do 1600 A
Wyzwalanie zdalne przy zainstalowaniu wyzwalacza zanikowego lub wzrostowego
Wykonanie 3- i 4-bieg., IEC/EN 60947

→ Strona 10/22

Elementy funkcyjne

Styki pomocnicze normalne (HIV) 13
Przełączają ze stykami głównymi
Przejmują zadania sygnalizacji i blokady

Wskaźniki wyzwolenia (HIA) 13
Ogólna sygnalizacja wyzwolenia "+" przy wyzwoleniu przez wyzwalacz napięciowy, przeciążenie lub zwarcie

Styki pomocnicze wyprzedzające 28
Do układów blokad i zrzucania obciążenia oraz do wyprzedzającego dołączania zasilania, do wyzwalacza zanikowego w łącznikach głównych / wyłącznikach bezpieczeństwa

→ Strona 10/52

Wyzwalacze napięciowe 28
Wyzwalacze zanikowe
• Bezzwłoczne
• O opóźnionym odpadaniu
Wyzwalacze wzrostowe

→ Strona 10/54

Moduł opóźniający odpadanie dla wyzwalaczy zanikowych 29

→ Strona 10/59

Napęd tylny 14

→ Strona 10/70

Pokrętła drzwiowe sprzęgające 16, 18
• Zamykane
• Z blokadą drzwi

→ Strona 10/64

Pokrętła łącznika głównego do montażu na bocznej ścianie 15

→ Strona 10/67

Przedłużacze osi napędu 17
Długość można dopasować

→ Strona 10/64

Pokrętła 19
Zamykane

→ Strona 10/66

Napędy zdalne 22
Do zdalnego załączania wyłączników mocy i rozłączników mocy

→ Strona 10/76

Blokada dźwigni migowej 23

→ Strona 10/72

Data Management Interface (moduł DMI) 25
Odczyt danych diagnostycznych i parametrów pracy
Rejestracja wartości prądu
Rozruch silników
Parametryzacja i sterowanie wyłączników z wyzwalaczami elektronicznymi

→ Strona 10/78

Wtyczki EASY-LINK-DS 26

→ Strona 4/45

Złącze PROFIBUS-DP 27

→ Strona 10/78

Elementy montażowe

Przyłącza przewodów sterujących 8
Dla dwóch zacisków górnych lub dolnych
NZM1 → Strona 10/30
NZM2 → Strona 10/34
NZM3 → Strona 10/38
NZM4 → Strona 10/48

Zaciski tunelowe do kabli Al i Cu 6
Seryjne z przyłączem przewodów sterujących
NZM1 → Strona 10/29
NZM2 → Strona 10/34
NZM3 → Strona 10/38
NZM4 → Strona 10/44

Zaciski skrzynkowe 7
Standardowe wyposażenie wielkości 1
Instalacja wewnątrz obudowy wyłącznika
NZM1 → Strona 10/28
NZM2 → Strona 10/32
NZM3 → Strona 10/36

Osłona końcówek kablowych 4
Zabezpieczenie przed dotykiem podłączeń końcówek kablowych, szyn lub przy stosowaniu zacisków tunelowych
NZM1 → Strona 10/30
NZM2 → Strona 10/34
NZM3 → Strona 10/40
NZM4 → Strona 10/48

Osłona końcówek kablowych, wyłamywana 3
NZM1 → Strona 10/30
NZM2 → Strona 10/34
NZM3 → Strona 10/40
NZM4 → Strona 10/48

Płytki mocujące 10
NZM1-XC35 do szyny 35 mm
NZM1-XC35 do szyny 75 mm
→ Strona 10/72

Sworznie przyłączeniowe tylne 11
NZM1 → Strona 10/28
NZM2 → Strona 10/32
NZM3 → Strona 10/38
NZM4 → Strona 10/44

Wykonanie wtykowe i wysuwane 9
→ Strona 10/50

Ramki maskujące 21
Stosowane przy dźwigni migowej, napędzie obrotowym i napędzie zdalnym, wyprowadzonym z obudowy na zewnątrz
→ Strona 10/72

Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / opisowa 20
→ Strona 10/70

Podkładki dystansowe 12
→ Strona 10/72

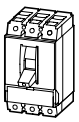
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X 2
Do zacisków skrzynkowych
NZM1 → Strona 10/30
NZM2 → Strona 10/34
NZM3 → Strona 10/40

Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X 5
Do osłon
NZM1 → Strona 10/30
NZM2 → Strona 10/34
NZM3 → Strona 10/40

Wyłączniki

O właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60204 i właściwościach łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947, VDE 0660





Znamionowy prąd ciągły I_u = prąd znamionowy I_n Nastawiane wyzw. przeciążeniowe I_r Nastawiane wyzw. zwarciowe I_i Wyzwalacze zwarciowe zwłoczne I_{sd}	**Wyzwalacze termomagnetyczne** **Ochrona instalacji i kabli**				**Ochrona silników**			
	I_u A	I_u A	I_r A	I_i A	I_u A	I_u A	I_r A	I_i A
Temperatura otoczenia przy 100% I_u min / max -25 / +50 °C	20	20	0.8 – 1 × I_n	350		20	0.8 – 1 × I_n	350
	25	25				25		
	32	32				32		10 – 14 × I_n
	40	40		8 – 10 × I_n	40	40		8 – 14 × I_n
	50	50		6 – 10 × I_n	50	50		
	63	63			63	63		
	80	80			80	80		
	100	100			**100**	100		NZM1: 8 – 12,5 × I_n NZM2: 8 – 14 × I_n
	125	125				125		8 – 14 × I_n
	160	160		NZM1:8 × I_n 6 – 10 × I_n		160		
		200				**200**		
		250						

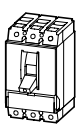
Podstawowa zdolność łączenia		**NZMB1-A...**		**NZMB2-A...**				**NZMB1-M...**		**NZMB2-M...**					
400/415 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25			25	0,25	25	0,25				
440 V	kA/cos φ	25	0,25	25	0,25			25	0,25	25	0,25				
525 V	kA/cos φ	15	0,30	15	0,30			15	0,30	15	0,30				
Komfortowa zdolność łączenia		**NZMC1-A...**		**NZMC2-A...**											
400/415 V	kA/cos φ	36	0,25	36	0,25										
440 V	kA/cos φ	30	0,25	30	0,25										
525 V	kA/cos φ	12	0,5	12	0,5										
690 V	kA/cos φ	8	0,5	8	0,5										
Standardowa zdolność łączenia		**NZMN1-A...**		**NZMN2-A...**				**NZMN1-M...**		**NZMN2-M...**					
400/415 V	kA/cos φ	50	0,25	50	0,25			50	0,25	50	0,25				
440 V	kA/cos φ	35	0,25	35	0,25			35	0,25	35	0,25				
525 V	kA/cos φ	20	0,30	25	0,25			20	0,30	25	0,25				
690 V	kA/cos φ	10	0,50	20	0,30			10	0,50	20	0,30				
Wysoka zdolność łączenia		**NZMH1-A-...**		**NZMH2-A-...**						**NZMH2-M...**					
400/415 V	kA/cos φ	100	0,20	150	0,20					150	0,20				
440 V	kA/cos φ	35	0,25	130	0,20					130	0,20				
525 V	kA/cos φ	20	0,30	50	0,25					50	0,25				
690 V	kA/cos φ	10	0,50	20	0,30					20	0,30				

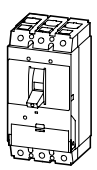
Uwagi **Przy podanych wartościach zdolności łączenia chodzi o graniczną wartość znamionową zdolności wyłączania zwarcia (I_{cu})**

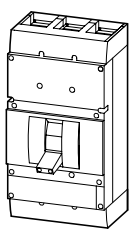
Rozłączniki

O właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113 / oraz właściwościach łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947 i VDE 0660 **bez** wyzwalacza przeciążeniowego i zwarciowego

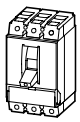
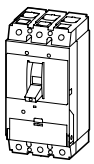
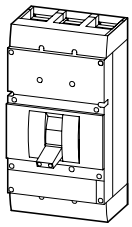








Znamionowy prąd ciągły I_u = prąd znamionowy I_n		63 – **160**		160 – **250**		400 – **630**		630 – **1600**
Typ N wyzwalanie możliwe z wyzw. napięciowymi U/A		**PN1-...**	**N1-...**	**PN2-...**	**N2-...**	**PN3-...**	**N3-...**	**N4-...**
Znamionowa zdolność załączania zwarcia I_{cm}	kA	2,8	2,8	5,5	5,5	25	25	53
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały I_{cw} (prąd $1s_{sk}$)	kA	2	2	3.5	3.5	12	12	25

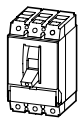




Wyzwalacze elektroniczne

Ochrona instalacji, kabli i generatorów, ochrona selektywna						**Ochrona silników**		
I_u	I_u	I_u	I_r	I_{sd}	I_i	I_u	I_r	I_i
A	A	A	A	A	A	A	A	A
100	250	630	0.5 – 1 × I_n	2 – 10 × I_r	2 – 12 × I_n	90	0.5 – 1 × I_n	2 – 14 × I_r
160	400	800				140		
250	**630**	1000				220		
		1250				350		
		1600				450		
		2000		2 – 6 × I_r	2 – 8 × I_r	550		
						875		
						1400		

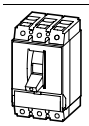
NZMN2-...E...		**NZMN3-...E...**		**NZMN4-...E...**					**NZMN2-ME...**		**NZMN3-ME...**		**NZMN4-ME...**				
50	0,25	50	0,25	50	0,25				50	0,25	50	0,25	50	0,25			
35	0,25	35	0,25	35	0,25				35	0,25	35	0,25	35	0,25			
25	0,25	25	0,25	25	0,25				25	0,25	25	0,25	25	0,25			
20	0,30	20	0,30	20	0,30				20	0,30	20	0,30	20	0,30			
NZMH2-...E...		**NZMH3-...E...**		**NZMH4-...E...**					**NZMH2-ME...**		**NZMH3-ME...**		**NZMH4-ME...**				
150	0,20	150	0,20	150	0,20				150	0,20	150	0,20	85	0,20			
130	0,20	130	0,20	130	0,20				130	0,20	130	0,20	85	0,20			
50	0,25	50	0,25	50	0,25				50	0,25	65	0,20	65	0,20			
20	0,30	25	0,30	35	0,25				20	0,30	25	0,30	50	0,25			

[1] Zwiększone zdolności łączenia na zapytanie

Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw**		Podstawowa zdolność łączenia **25 kA** przy 415 V 50/60 Hz		Komfortowa zdolność łączenia **36 kA** przy 415 V 50/60 Hz	
$I_n = I_u$	Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy	**Typ** Nr zam.		**Typ** Nr zam.	
A	I_r A	I_i A				
Ochrona instalacji i kabli						
3-bieg.						
Standardowo zaciski skrzynkowe Podłączenia na śrubę jako wyposażenie dodatkowe						
						
20	15…20	350	**NZMB1-A20** 280987		**NZMC1-A20** 283293	
25	20…25	350	**NZMB1-A25** 280988		**NZMC1-A25** 283294	
32	25…32	350	**NZMB1-A32** 280989		**NZMC1-A32** 283295	
40	32…40	320…400	**NZMB1-A40** 259075		**NZMC1-A40** 271392	
50	40…50	300…500	**NZMB1-A50** 259076		**NZMC1-A50** 271393	
63	50…63	380…630	**NZMB1-A63** 259077		**NZMC1-A63** 271394	
80	63…80	480…800	**NZMB1-A80** 259078		**NZMC1-A80** 271395	
100	80…100	600…1000	**NZMB1-A100** 259079		**NZMC1-A100** 271396	
125	100…125	750…1250	**NZMB1-A125** 259080		**NZMC1-A125** 271397	
160	125…160	1280	**NZMB1-A160** 281230		**NZMC1-A160** 283296	
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe						
						
20	15…20	350				
25	20…25	350				
32	25…32	350				
40	32…40	320…400				
50	40…50	300…500				
63	50…63	380…630				
80	63…80	480…800				
100	80…100	600…1000				
125	100…125	750…1250				
160	125…160	960…1600	**NZMB2-A160** 259088		**NZMC2-A160** 271421	
200	160…200	1200…2000	**NZMB2-A200** 259089		**NZMC2-A200** 271422	
250	200…250	1500…2500	**NZMB2-A250** 259090		**NZMC2-A250** 271423	

Uwagi Uwagi dotyczące sposobu podłączenia → 10/28

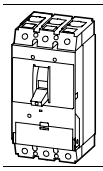
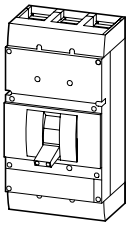
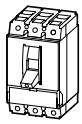
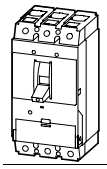
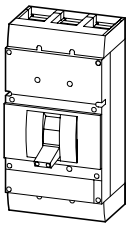
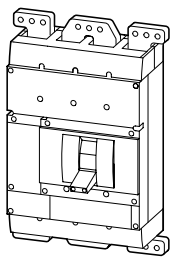
Standardowa zdolność łączenia **50 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.		Wysoka zdolność łączenia **100 kA**[1]**/150kA**[2] przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
NZMN1-A20 281231		**NZMH1-A20** 284376		1 szt.	IEC/EN 60947-2 Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r • 0.8 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i • 6 – 10 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) – NZM...-A40: 8 – 10 × I_n (ustawienie fabryczne 8 × I_n) Ustawione na stałe wyzwalacze zwarciowe I_i • 350 A przy I_n = 20 – 32 A • 1280 A przy I_n = 160 A (NZM1) [1] dotyczy NZM1 [2] dotyczy NZM1
NZMN1-A25 281232		**NZMH1-A25** 284377			
NZMN1-A32 281233		**NZMH1-A32** 284378			
NZMN1-A40 259081		**NZMH1-A40** 284379			
NZMN1-A50 259082		**NZMH1-A50** 284410			
NZMN1-A63 259083		**NZMH1-A63** 284411			
NZMN1-A80 259084		**NZMH1-A80** 284412			
NZMN1-A100 259085		**NZMH1-A100** 284413			
NZMN1-A125 259086		**NZMH1-A125** 284414			
NZMN1-A160 281234		**NZMH1-A160** 284415			
		NZMH2-A20 281281		1 szt.	
		NZMH2-A25 281282			
		NZMH2-A32 281283			
		NZMH2-A40 259095			
		NZMH2-A50 259096			
		NZMH2-A63 259097			
		NZMH2-A80 259098			
		NZMH2-A100 259099			
		NZMH2-A125 259100			
NZMN2-A160 259092		**NZMH2-A160** 259101			
NZMN2-A200 259093		**NZMH2-A200** 259102			
NZMN2-A250 259094		**NZMH2-A250** 259103			

Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy	Obciążalność znamionowa AC-3 przy 400 V 50/60 Hz	Znamionowy prąd pracy AC-3 przy 400 V 50/60 Hz	Podstawowa zdolność łączenia **25 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.
$I_n = I_u$	I_r	I_i	P	I_e	
A	A	A	kW	A	
					
Ochrona silników					
3-bieg.					
Standardowo zaciski skrzynkowe Podłączenia na śrubę jako wyposażenie dodatkowe					
 40	32…40	320…560	18.5	36	**NZMB1-M40** 265710
50	40…50	400…700	22	41	**NZMB1-M50** 265711
63	50…63	504…882	30	55	**NZMB1-M63** 265712
80	63…80	640…1120	37	68	**NZMB1-M80** 265713
100	80…100	800…1250	55	99	**NZMB1-M100** 265714
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe					
 20	16…20	350	7.5	16	
25	20…25	350	11	21.7	
32	25…32	320…448	15	29.3	
40	32…40	320…560	18.5	36	
50	40…50	400…700	22	41	
63	50…63	504…882	30	55	
80	63…80	640…1120	37	68	
100	80…100	800…1400	55	99	
125	100…125	1000…1750	55	99	**NZMB2-M125** 265715
160	125…160	1280…2240	75	134	**NZMB2-M160** 265716
200	160…200	1600…2800	110	196	**NZMB2-M200** 265717

Uwagi Uwagi dotyczące sposobu podłączenia od strony → 10/28

Standardowa zdolność łączenia **50 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.	Wysoka zdolność łączenia **150 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
NZMN1-M40 265718		1 szt.	IEC/EN 60947-4-1 i IEC/EN 60947-2 Wyłączniki mocy spełniają wszystkie wymagania kategorii użytkowej AC-3. Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r • 0.8 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) – NZM...1-M...: czuły na zanik fazy – Klasa wyzwolenia 10 A Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i • 8 – 14 × I_n (ustawienie fabryczne 12 × I_n) – NZMH2-M32: 10 – 14 × I_n (ustawienie fabryczne 12 × I_n) – NZM...1-M100: 8 – 12.5 × I_n (ustawienie fabryczne 12 × I_n)
NZMN1-M50 265719			
NZMN1-M63 265720			
NZMN1-M80 265721			
NZMN1-M100 265722			
	NZMH2-M20 281299	1 szt.	Ustawione na stałe wyzwalacze zwarciowe I_i • 350 A przy I_n = 20 – 25 A
	NZMH2-M25 281300		
	NZMH2-M32 281301		
	NZMH2-M40 281302		
	NZMH2-M50 281303		
	NZMH2-M63 281304		
	NZMH2-M80 281305		
	NZMH2-M100 281306		
NZMN2-M125 265723	**NZMH2-M125** 281307		
NZMN2-M160 265724	**NZMH2-M160** 281308		
NZMN2-M200 265725	**NZMH2-M200** 281309		

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

	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw			Standardowa zdolność łączenia **50 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.
		Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy		
			bezzwłoczny	zwłoczny	
	$I_n = I_u$	I_r	I_i	I_{sd}	
	A	A	A	A	
Ochrona instalacji i kabli					
3-bieg.					
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe					
	250	125…250	500…2750		**NZMN3-AE250** 259113
	400	200…400	800…4400		**NZMN3-AE400** 259114
	630	315…630	1260…5040		**NZMN3-AE630** 259115
	630	315…630	1260…7560		**NZMN4-AE630** 265758
	800	400…800	1600…9600		**NZMN4-AE800** 265759
	1000	500…1000	2000…12000		**NZMN4-AE1000** 265760
	1250	630…1250	2500…15000		**NZMN4-AE1250** 265761
	1600	800…1600	3200…19200		**NZMN4-AE1600** 265762
Ochrona instalacji, kabli i generatorów, ochrona selektywna					
3-bieg.					
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe					
	100	50…100	1200	100…1000	**NZMN2-VE100** 259122
	160	80…160	1920	160…1600	**NZMN2-VE160** 259123
	250	125…250	3000	250…2500	**NZMN2-VE250** 259124
	250	125…250	500…2750	250…2500	**NZMN3-VE250** 259131
	400	200…400	800…4400	400…4000	**NZMN3-VE400** 259132
	630	315…630	1260…5040	472…4410	**NZMN3-VE630** 259133
	630	315…630	1260…7560	630…6300	**NZMN4-VE630** 265768
	800	400…800	1600…9600	800…8000	**NZMN4-VE800** 265769
	1000	500…1000	2000…12000	1000…10000	**NZMN4-VE1000** 265770
	1250	630…1250	2500…15000	1250…12500	**NZMN4-VE1250** 265771
	1600	800…1600	3200…19200	1600…16000	**NZMN4-VE1600** 265772
	2000	1000…2000	4000…16000	2000…12000	**NZMN4-VE2000** [2) 3)] 107274

Uwagi

Uwagi dotyczące sposobu podłączenia od strony → 10/36

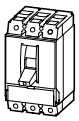
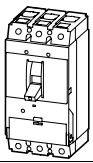
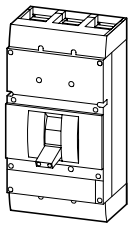
[1)] Przy wysokiej zdolności łączenia obowiązuje dla NZMH4-AE...: 85 kA; Zwiększone zdolności łączenia na zapytanie.

[2)] Na zapytanie

[3)] Nie stosować przy wykonaniu wysuwanym

Wysoka zdolność łączenia **150 kA** [1)]
przy 415 V 50/60 Hz

Typ Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
NZMH3-AE250 259116	1 szt.	IEC/EN 60947-2 Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_r • 0.5 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna“ Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i • NZM...3-AE250/400: 2 – 11 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) • NZM...3-AE630: 2 – 8 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) • NZM...4-AE...: 2 – 12 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n)
NZMH3-AE400 259117		
NZMH3-AE630 259118		
NZMH4-AE630 265763		
NZMH4-AE800 265764		
NZMH4-AE1000 265765		
NZMH4-AE1250 265766		
NZMH4-AE1600 265767		
NZMH2-VE100 259125	1 szt.	IEC/EN 60947-2 Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r • 0.5 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna“ Nastawianie wartości bezwładności t_r • 2 – 20 s przy 6 × I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) (ustawienie fabryczne 10 s) – NZM…4-VE2000: 2 – 10 s przy 6 × I_r oraz nieskończoność (ustawienie fabryczne 10 s) Nastawiane zwłoczne wyzwalacze zwarciowe I_{sd} • 2 – 10 × I_r (ustawienie fabryczne 6 × I_r) – NZM…3-VE630: 1.5 – 7 × I_r (ustawienie fabryczne 6 × I_r) – NZM…4-VE2000: 2 – 6 × I_r (ustawienie fabryczne 6 × I_r) Nastawiany czas opóźnienia t_{sd} • Skokowo: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (ustawienie fabryczne 0 ms) Nastawiane bezzwłoczne wyzwalacze zwarciowe I_i • NZM2 na stałe 12 × I_n • NZM…3-VE250/400: 2 – 11 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) • NZM…3-VE630: 2 – 8 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) • NZM…4-VE…: 2 – 12 × I_n (ustawienie fabryczne 12 × I_n) • NZM…4-VE2000: 2 – 8 × I_n (ustawienie fabryczne 8 × I_n) Funkcja stała i^2t • NZM2 na stałe WYŁ • NZM3, NZM4 przełączane (ustawienie fabryczne WYŁ)
NZMH2-VE160 259126		
NZMH2-VE250 259127		
NZMH3-VE250 259134		
NZMH3-VE400 259135		
NZMH3-VE630 259136		
NZMH4-VE630 265773		
NZMH4-VE800 265774		
NZMH4-VE1000 265775		
NZMH4-VE1250 265776		
NZMH4-VE1600 265777		
NZMH4-VE2000 [2) 3)] 101400		

	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy	Obciążalność znamionowa AC-3 przy 400 V 50/60 Hz	Znamionowy prąd pracy AC-3 przy 400 V 50/60 Hz	Standardowa zdolność łączenia **50 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.
	$I_n = I_u$	I_r	I_i	P	I_e	
	A	A	A	kW	A	
Ochrona silników						
3-bieg.						
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe						
	90	45…90	90…1260	45	81	**NZMN2-ME90** 265778
	140	70…140	140…1960	75	134	**NZMN2-ME140** 265779
	220	110…220	220…3080	110	196	**NZMN2-ME220** 265780
	220	110…220	220…3080	110	196	**NZMN3-ME220** 265781
	350	175…350	350…4900	200	349	**NZMN3-ME350** 265782
	450	225…450	450…6300	250	437	**NZMN3-ME450** 284468
	550	275…550	550…7700	315 [1]	544 [1]	**NZMN4-ME550** 265783
	875	438…875	875…12250	500 [1]	820 [1]	**NZMN4-ME875** 265784
	1400	700…1400	1400…19600	630 [1]	1066 [1]	**NZMN4-ME1400** 265785

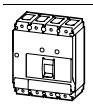
Uwagi Uwagi dotyczące sposobu podłączenia od strony → 10/32

[1] Przy 690 V: NZM...4-ME550: P = 560 kW; I_e = 550 A
NZM...4-ME875: P = 600 kW; I_e = 588 A
NZM...4-ME1400: P = 600 kW; I_e = 588 A

[2] Przy wysokiej zdolności łączenia obowiązuje dla NZHH4-ME...: 85 kA

Wysoka zdolność łączenia[2] **150 kA**
przy 415 V 50/60 Hz

Typ Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
NZMH2-ME90 265786	1 szt.	IEC/EN 60947-2 i IEC/EN 60947-4-1 Wyłączniki mocy spełniają wszystkie wymagania kategorii użytkowej AC-3. Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r • 0.5 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna“ Nastawianie wartości bezwładności t_r • 2 – 20 s przy 6 × I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacz przeciążeniowego) (ustawienie fabryczne 10 s) Czułość na zanik fazy Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i • 2 – 14 × I_r (ustawienie fabryczne 12 × I_r)
NZMH2-ME140 265787		
NZMH2-ME220 265788		
NZMH3-ME220 265789		
NZMH3-ME350 265790		
NZMH3-ME450 284469		
NZMH4-ME550 265791		
NZMH4-ME875 265792		
NZMH4-ME1400 265793		

Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy		Wyzwalacz zwarciowy	Podstawowa zdolność łączenia **25 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.		Standardowa zdolność łączenia **50 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.	
	Przewód fazowy I_r A	Przewód zerowy I_r A	I_i A $I>$				
Ochrona instalacji i kabli							
4-bieg.							
Standardowo zaciski skrzynkowe. Podłączenia na śrubę jako wyposażenie dodatkowe							
 20	15…20	15…20	350	**NZMB1-4-A20** 281237		**NZMN1-4-A20** 281245	
25	20…25	20…25	350	**NZMB1-4-A25** 281239		**NZMN1-4-A25** 281247	
32	25…32	25…32	350	**NZMB1-4-A32** 281241		**NZMN1-4-A32** 281249	
40	32…40	32…40	320…400	**NZMB1-4-A40** 265799		**NZMN1-4-A40** 265811	
50	40…50	40…50	300…500	**NZMB1-4-A50** 265801		**NZMN1-4-A50** 265813	
63	50…63	50…63	380…630	**NZMB1-4-A63** 265803		**NZMN1-4-A63** 265815	
80	63…80	63…80	480…800	**NZMB1-4-A80** 265805		**NZMN1-4-A80** 265817	
100	80…100	80…100	600…1000	**NZMB1-4-A100** 265807		**NZMN1-4-A100** 265819	
125	100…125	100…125	750…1250	**NZMB1-4-A125** 265809		**NZMN1-4-A125** 265821	
160	125…160	125…160	1280	**NZMB1-4-A160** 281243		**NZMN1-4-A160** 281251	

Uwagi Uwagi dotyczące sposobu podłączenia → 10/28



Wysoka zdolność łączenia **100 kA**
przy 415 V 50/60 Hz

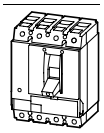
Typ Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
NZMH1-4-A20 284416		1 szt.	IEC/EN 60947-2 Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r • 0.8 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) Ustawienie w przewodzie zerowym uzyskuje się przez nastawy I_r w przewodach fazowych. Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i • 6 – 10 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) – NZM…1-4-A40: 8 – 10 × I_n (ustawienie fabryczne 8 × I_n) Ustawiony na stałe wyzwalacz zwarciowy I_i • 350 A przy I_n = 20 – 32 A • 1280 A przy I_n = 160 A (8 × I_n) NZM..1-4-A… • ze 100% zabezpieczeniem przed przeciążeniem i od zwarć w 4. biegunie
NZMH1-4-A25 284418			
NZMH1-4-A32 284420			
NZMH1-4-A40 284422			
NZMH1-4-A50 284424			
NZMH1-4-A63 284426			
NZMH1-4-A80 284428			
NZMH1-4-A100 284430			
NZMH1-4-A125 284432			
NZMH1-4-A160 284434			

Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy		Wyzwalacz zwarciowy	Podstawowa zdolność łączenia **25 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.		Standardowa zdolność łączenia **50 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.	
	Przewód fazowy	Przewód zerowy					
$I_n = I_u$	I_r	I_r	I_i				
A	A	A	A				

Ochrona instalacji i kabli

4-bieg.

Standardowo podłączenia na śrubę
Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe



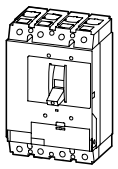
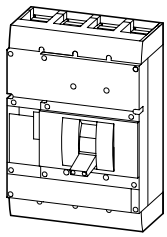
20	15…20	15…20	350			
25	20…25	20…25	350			
32	25…32	25…32	350			
40	32…40	32…40	320…400			
50	40…50	40…50	300…500			
63	50…63	50…63	380…630			
80	63…80	63…80	480…800			
100	80…100	80…100	600…1000			
125	100…125	100…125	750…1250			
160	125…160	125…160	960…1600	**NZMB2-4-A160** 265849		**NZMN2-4-A160** 265860	
160	125…160	80…100	960…1600	**NZMB2-4-A160/100** 265850		**NZMN2-4-A160/100** 265861	
200	160…200	160…200	1200…2000	**NZMB2-4-A200** 265852		**NZMN2-4-A200** 265863	
200	160…200	100…125	1200…2000	**NZMB2-4-A200/125** 265853		**NZMN2-4-A200/125** 265864	
250	200…250	200…250	1500…2500	**NZMB2-4-A250** 265855		**NZMN2-4-A250** 265866	
250	200…250	125…160	1500…2500	**NZMB2-4-A250/160** 265856		**NZMN2-4-A250/160** 265867	

Uwagi Uwagi dotyczące sposobu podłączenia od strony → 10/32

Wysoka zdolność łączenia **150 kA** przy 415 V 50/60 Hz

Typ Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
NZMH2-4-A20 281287		1 szt.	IEC/EN 60947-2 Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r • 0.8 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) Ustawienie w przewodzie zerowym uzyskuje się przez nastawy I_r w przewodach fazowych. Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i • 6 – 10 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) Ustawiony na stałe wyzwalacz zwarciowy I_i • 350 A przy I_n = 20 – 32 A NZM..2-4-A… • ze 100% zabezpieczeniem przed przeciążeniem i od zwarć w 4. biegunie NZM..2-4-A…/60 • z 60% zabezpieczeniem przed przeciążeniem i od zwarć w 4. biegunie
NZMH2-4-A25 281289			
NZMH2-4-A32 281291			
NZMH2-4-A40 265823			
NZMH2-4-A50 265825			
NZMH2-4-A63 265827			
NZMH2-4-A80 265829			
NZMH2-4-A100 265831			
NZMH2-4-A125 265833			
NZMH2-4-A160 265871			
NZMH2-4-A160/100 265872			
NZMH2-4-A200 265874			
NZMH2-4-A200/125 265875			
NZMH2-4-A250 265877			
NZMH2-4-A250/160 265878			



	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy		Wyzwalacz zwarciowy	Standardowa zdolność łączenia **50 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.
		Przewód fazowy	Przewód zerowy		
	$I_n = I_u$	I_r	I_r	I_i	
	A	A	A	A	
Ochrona instalacji i kabli					
4-bieg.					
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe					
	400	200…400	200…400	800…4400	**NZMN3-4-AE400** 265891
	400	200…400	125…250	800…4400	**NZMN3-4-AE400/250** 265892
	630	315…630	315…630	1260…5040	**NZMN3-4-AE630** 265894
	630	315…630	200…400	1260…5040	**NZMN3-4-AE630/400** 265895
	800	400…800	400…800	1600…9600	**NZMN4-4-AE800** 265909
	800	400…800	250…500	1600…9600	**NZMN4-4-AE800/500** 265910
	1000	500…1000	500…1000	2000…12000	**NZMN4-4-AE1000** 265912
	1000	500…1000	315…630	2000…12000	**NZMN4-4-AE1000/630** 265913
	1250	630…1250	630…1250	2500…15000	**NZMN4-4-AE1250** 265915
	1250	630…1250	400…800	2500…15000	**NZMN4-4-AE1250/800** 265916
	1600	800…1600	800…1600	3200…19200	**NZMN4-4-AE1600** 265918
	1600	800…1600	500…1000	3200…19200	**NZMN4-4-AE1600/1000** 265919

Uwagi Uwagi dotyczące sposobu podłączenia → 10/36

Wysoka zdolność łączenia **150 kA** przy 415 V 50/60 Hz **Typ** Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
NZMH3-4-AE400 265897		1 szt.	IEC/EN 60947-2 Nastawialne wyzwalacze przeciążeniowe I_r • 0.5 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) Ustawienie w przewodzie zerowym uzyskuje się przez nastawy I_r w przewodach fazowych. Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna" Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i • NZM...3-4-AE400: 2 – 11 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) • NZM...3-4-AE630: 2 – 8 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) • NZM...4-4-AE...: 2 – 12 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) NZM...-4-AE... • ze 100% zabezpieczeniem przed przeciążeniem i od zwarć w 4. biegunie NZM...-4-AE.../... • z 60% zabezpieczeniem przed przeciążeniem i od zwarć w 4. biegunie Przy wysokiej zdolności łączenia obowiązuje dla NZMH4-4-AE...: 100 kA
NZMH3-4-AE400/250 265898			
NZMH3-4-AE630 265900			
NZMH3-4-AE630/400 265901			
NZMH4-4-AE800 265921			
NZMH4-4-AE800/500 265922			
NZMH4-4-AE1000 265924			
NZMH4-4-AE1000/630 265925			
NZMH4-4-AE1250 265927			
NZMH4-4-AE1250/800 265928			
NZMH4-4-AE1600 265930			
NZMH4-4-AE1600/1000 265931			

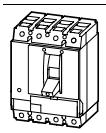
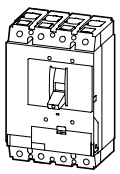
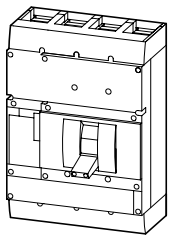
Standardowa zdolność łączenia **50 kA** przy 415 V 50/60 Hz

Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw**				**Typ** Nr zam.
	Wyzwalacz przeciążeniowy		Wyzwalacz zwarciowy		
	Przewód fazowy	Przewód zerowy	bezzwłoczny	zwłoczny	
$I_n = I_u$	I_r	I_r	I_i	I_{sd}	
A	A	A	A	A	

Ochrona instalacji, kabli, generatorów, ochrona selektywna

4-bieg.

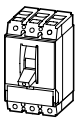
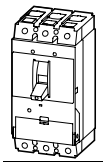
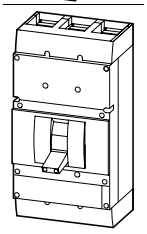
Standardowo podłączenia na śrubę
Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe

	100	50…100	50…100	1200	100…1000	**NZMN2-4-VE100** 265933
	160	80…160	80…160	1920	160…1600	**NZMN2-4-VE160** 265935
	160	80…160	50…100	1920	160…1600	**NZMN2-4-VE160/100** 265936
	250	125…250	125…250	3000	250…2500	**NZMN2-4-VE250** 265938
	250	125…250	80…160	3000	250…2500	**NZMN2-4-VE250/160** 265939
	400	200…400	200…400	800…4400	400…4000	**NZMN3-4-VE400** 265957
	400	200…400	125…250	800…4400	400…4000	**NZMN3-4-VE400/250** 265958
	630	315…630	315…630	1260…5040	472…4410	**NZMN3-4-VE630** 265960
	630	315…630	200…400	1260…5040	472…4410	**NZMN3-4-VE630/400** 265961
	800	400…800	400…800	1600…9600	800…8000	**NZMN4-4-VE800** 265975
	800	400…800	250…500	1600…9600	800…8000	**NZMN4-4-VE800/500** 265976
	1000	500…1000	500…1000	2000…12000	1000…10000	**NZMN4-4-VE1000** 265978
	1000	500…1000	315…630	2000…12000	1000…10000	**NZMN4-4-VE1000/630** 265979
	1250	630…1250	630…1250	2500…15000	1250…12500	**NZMN4-4-VE1250** 265981
	1250	630…1250	400…800	2500…15000	1250…12500	**NZMN4-4-VE1250/800** 265982
	1600	800…1600	800…1600	3200…19200	1600…16000	**NZMN4-4-VE1600** 265984
	1600	800…1600	500…1000	3200…19200	1600…16000	**NZMN4-4-VE1600/1000** 265985

Uwagi Uwagi dotyczące sposobu podłączenia od strony → 10/32

Wysoka zdolność łączenia[1] **150 kA**
przy 415 V 50/60 Hz

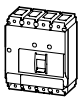
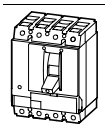
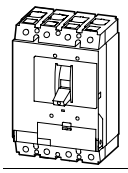
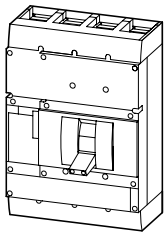
Typ Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
NZMH2-4-VE100 265941		1 szt.	IEC/EN 60947-2 Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r • 0.5 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n) Ustawienie w przewodzie zerowym uzyskuje się przez nastawy I_r w przewodach fazowych. Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna" Nastawianie wartości bezwładności t_r • 2 – 20 s przy 6 × I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) (ustawienie fabryczne 10 s) – NZM...3-4-VE630: 2 – 14 s przy 6 × I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) Nastawiane zwłoczne wyzwalacze zwarciowe I_{sd} • 2 – 10 × I_r (ustawienie fabryczne 6 × I_r) – NZM...3-4-VE630: 1.5 – 7 × I_r (ustawienie fabryczne 6 × I_r) Nastawiany czas opóźnienia t_{sd} • Skokowo: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (ustawienie fabryczne 0 ms) Nastawiane bezzwłoczne wyzwalacze zwarciowe I_i • NZM2 na stałe 12 × I_n • NZM...3-4-VE400: 2 – 11 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) • NZM...3-4-VE630: 2 – 8 × I_n (ustawienie fabryczne 6 × I_n) • NZM...4-4-VE...: 2 – 12 × I_n (ustawienie fabryczne 12 × I_n) Funkcja stała i^2t (fabrycznie WYŁ) • NZM2 na stałe WYŁ • NZM3, NZM4 przełączane (ustawienie fabryczne WYŁ) NZM...-4-VE... • ze 100% zabezpieczeniem przed przeciążeniem i od zwarć w 4. biegunie NZM...-4-VE.../... • z 60% zabezpieczeniem przed przeciążeniem i od zwarć w 4. biegunie 1) Przy wysokiej zdolności łączenia obowiązuje dla NZMH4-4-AE...: 100 kA
NZMH2-4-VE160 265943			
NZMH2-4-VE160/100 265944			
NZMH2-4-VE250 265946			
NZMH2-4-VE250/160 265947			
NZMH3-4-VE400 265963			
NZMH3-4-VE400/250 265964			
NZMH3-4-VE630 265966			
NZMH3-4-VE630/400 265967			
NZMH4-4-VE800 265987			
NZMH4-4-VE800/500 265988			
NZMH4-4-VE1000 265990			
NZMH4-4-VE1000/630 265991			
NZMH4-4-VE1250 265993			
NZMH4-4-VE1250/800 265994			
NZMH4-4-VE1600 265996			
NZMH4-4-VE1600/1000 265997			

	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A	Zabezpieczenie zwarciowe max bezpiecznik charakterystyka gL A gL	2 położenia łączenia I , 0; nie można wyzwalać zdalnie **Typ** Nr zam.		3 położenia łączenia I , 0; wyzwalane zdalnie wyzwalaczem napięciowym U/A **Typ** Nr zam.		Opak.
Rozłączniki							
3-bieg.							
Standardowo zaciski skrzynkowe Podłączenia na śrubę jako wyposażenie dodatkowe							
	63	125	**PN1-63** 259140		**N1-63** 259143		1 szt.
	100	125	**PN1-100** 259141		**N1-100** 259144		
	125	125	**PN1-125** 259142		**N1-125** 259145		
	160	160	**PN1-160** 281235		**N1-160** 281236		
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski skrzynkowe jako wyposażenie dodatkowe							
	160	250	**PN2-160** 266005		**N2-160** 266008		1 szt.
	200	250	**PN2-200** 266006		**N2-200** 266009		
	250	250	**PN2-250** 266007		**N2-250** 266010		
	400	630	**PN3-400** 266017		**N3-400** 266019		
	630	630	**PN3-630** 266018		**N3-630** 266020		
	630	1600			**N4-630** 107273		
	800	1600			**N4-800** 266025		
	1000	1600			**N4-1000** 266026		
	1250	1600			**N4-1250** 266027		
	1600	1600			**N4-1600** 266028		

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
W rozłącznikach N można dodatkowo zainstalować wyzwalacze napięciowe NZM...-XU, NZM...-XA i wskaźniki wyzwolenia (HIA)

N2..., N3... i N4... można łączyć z napędem zdalnym NZM...-XR...

Uwagi dotyczące sposobu podłączenia od strony → 10/28

	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A	Zabezpieczenie zwarciowe max bezpiecznik charakterystyka gL A gL	2 położenia łączenia I , 0; Nie można wyzwalać zdalnie **Typ** Nr zam.		3 położenia łączenia I , 0; Wyzwalanie zdalnie wyzwalaczem napięciowym U/A **Typ** Nr zam.		Opak.
Rozłączniki							
4-bieg.							
Standardowo zaciski przyłączeniowe Podłączenia na śrubę jako wyposażenie dodatkowe							
	63	125	**PN1-4-63** 265999		**N1-4-63** 266002		1 szt.
	100	125	**PN1-4-100** 266000		**N1-4-100** 266003		
	125	125	**PN1-4-125** 266001		**N1-4-125** 266004		
	160	160	**PN1-4-160** 281253		**N1-4-160** 281254		
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe							
	160	250	**PN2-4-160** 266011		**N2-4-160** 266014		
	200	250	**PN2-4-200** 266012		**N2-4-200** 266015		
	250	250	**PN2-4-250** 266013		**N2-4-250** 266016		
	400	630	**PN3-4-400** 266021		**N3-4-400** 266023		
	630	630	**PN3-4-630** 266022		**N3-4-630** 266024		
	800	1600			**N4-4-800** 266029		
	1000	1600			**N4-4-1000** 266030		
	1250	1600			**N4-4-1250** 266031		
	1600	1600			**N4-4-1600** 266032		

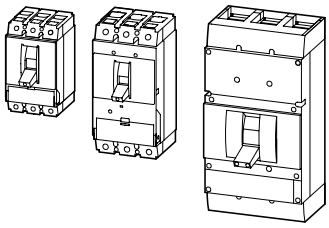
Uwagi

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
W rozłącznikach N można dodatkowo zainstalować wyzwalacze napięciowe NZM...-XU, NZM...-XA i wskaźniki wyzwolenia (HIA)

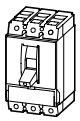
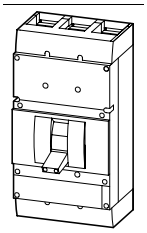
N2..., N3... i N4... można łączyć z napędem zdalnym NZM...-XR...

Uwagi dotyczące sposobu podłączenia od strony → 10/28

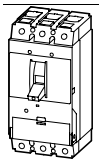
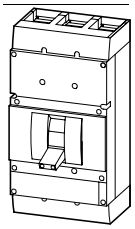


O właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60204 i właściwościach łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947, VDE 660			**Wyłącznik 3-bieg.**							**Rozłącznik 3-bieg.** bez wyzwalacza przeciążeniowego i zwarciowego	
			Ochrona instalacji i kabli			**Ochrona selektywna**		**Ochrona silników**			
Zdolność łączeniowa											
1000 V	kA/cos φ	*I*cu	101)/0.5	10/0.5	20/0.3	101)/0.5	20/0.3	10/0.5	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			A	A	A	A	A	A	A	A	A
			NZMH2-A...-S1	**NZMN3-AE...-S1**	**NZMH4-AE...-S1**	**NZMH2-VE...-S1**	**NZMH4-VE...-S1**	**NZMN3-ME...-S1**	**NZMH4-ME...-S1**	**N2-...-S1**	**N4-...-S1**
			20	250	630	100	630	220	550	160	800
			25	400	800	160	800	350	875	200	1000
			32	**630**	1000	**250**	1000	**450**	**1400**	**250**	1250
			40		1250		1250				**1600**
			50		**1600**		**1600**				
			63								
			80								
			100								
			125								
			160								
			200								
			250								
Znamionowa zdolność załączania zwarcia I_{cm}		kA								5.5	53
Znamionowa odporność na prąd krótkotrwały I_{cw} (prąd 1ssk)		kA								3.5	25

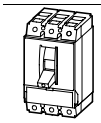
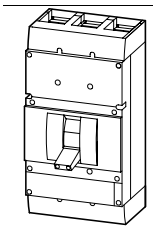
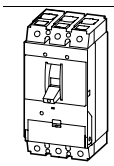
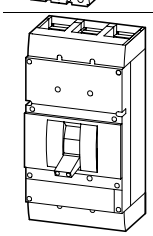
Uwagi 1) Na zapytanie

	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	Zabezpieczenie zwarciowe max bezpiecznik charakterystyka gG/gL	3 położenia łączenia I, +, 0; Wyzwalane zdalnie wyzwalaczem napięciowym U/A		Opak.	**Uwagi**
	$I_n = I_u$ A	A gL	**Typ** Nr zam.			
Rozłączniki						
3-bieg.						
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe						
	160	250	**N2-160-S1** 290386		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 i VDE 0660. Zabezpieczenie przed dotykiem zgodnie z VDE 0160 cz. 100 Przy rozłącznikach mocy N można dodatkowo stosować wyzwalacze napięciowe NZM...-XU, NZM...-XA i wskaźniki wyzwolenia (HIA). N2... i N4 można łączyć również z napędem zdalnym NZM...-XR... Sposoby podłączenia: N2: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA N4: Izolowane podłączenie szyn (podłączenie na śrubę NZM4-XKS)
	200	250	**N2-200-S1** 290387			
	250	250	**N2-250-S1** 290388			
	800	1600	**N4-800-S1** 290391			
	1000	1600	**N4-1000-S1** 290392			
	1250	1600	**N4-1250-S1** 290393			
	1600	1600	**N4-1600-S1** 290394			

Uwagi Wyposażenie dodatkowe → Wykonanie wtykowe i wykonanie wysuwane na zapytanie

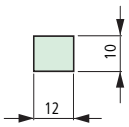
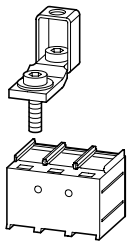
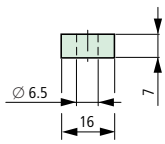
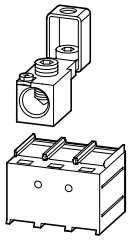
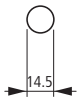
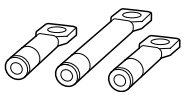
	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeci¹¿eniowy	Wyzwalacz zwarciowy	**Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
	$I_n = I_u$	I_r	I_{rm}			
	A	A	A			
Ochrona instalacji i kabli						
3-bieg.						
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe						
	20	15…20	350	**NZMH2-A20-S1** 290355	1 szt.	IEC/EN 60947-2 Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r • NZMH2-A...-S1: 0.8 – 1 × I_n (ust. fabryczne 0.8 × I_n) • NZMN3-AE...-S1: 0.5 – 1 × I_n (ust. fabryczne 0.5 × I_n) • NZMH4-AE...-S1: 0.5 – 1 × I_n (ust. fabryczne 0.5 × I_n) Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i • NZMH2-A40-S1: 8 – 10 × I_n (ust. fabryczne 8 × I_n) • NZMH2-A50...250-S1: 6 – 10 × I_n (ust. fabryczne 6 × I_n) • NZMN3-AE250/400-S1: 2 – 11 × I_n (ust. fabryczne 6 × I_n) • NZMN3-AE630-S1: 2 – 8 × I_n (ust. fabryczne 6 × I_n) • NZMH4-AE...-S1: 2 – 12 × I_n (ust. fabryczne 6 × I_n) Ustawione na stałe wyzwalacze zwarciowe I_i • 350 A przy I_n = 20 – 32 A Sposoby podłączenia: NZM2: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA NZM3: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA NZM4: Izolowane podłączenie szyn (podłączenie na śrubę NZM4-XKS)
	25	20…25	350	**NZMH2-A25-S1** 290356		
	32	25…32	350	**NZMH2-A32-S1** 290357		
	40	32…40	320 – 400	**NZMH2-A40-S1** 290358		
	50	40…50	300 – 500	**NZMH2-A50-S1** 290359		
	63	50…63	380 – 630	**NZMH2-A63-S1** 290360		
	80	63…80	480 – 800	**NZMH2-A80-S1** 290361		
	100	80…100	600 – 1000	**NZMH2-A100-S1** 290362		
	125	100…125	750 – 1250	**NZMH2-A125-S1** 290363		
	160	125…160	960 – 1600	**NZMH2-A160-S1** 290364		
	200	160…200	1200 – 2000	**NZMH2-A200-S1** 290365		
	250	200…250	1500 – 2500	**NZMH2-A250-S1** 290366		
	250	125…250	500 – 2750	**NZMN3-AE250-S1** 290367		
	400	200…400	800 – 4400	**NZMN3-AE400-S1** 290368		
	630	315…630	1260 – 5040	**NZMN3-AE630-S1** 290369		
	630	315…630	1260 – 7560	**NZMH4-AE630-S1** 290370		
	800	400…800	1600 – 9600	**NZMH4-AE800-S1** 290371		
	1000	500…1000	2000 – 12000	**NZMH4-AE1000-S1** 290372		
	1250	630…1250	2500 – 15000	**NZMH4-AE1250-S1** 290373		
	1600	800…1600	3200 – 19200	**NZMH4-AE1600-S1** 290374		

Uwagi Wyposażenie dodatkowe → Wykonanie wtykowe i wykonanie wysuwane na zapytanie

	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy		**Typ** Nr zam.		Opak.
			bezzwłoczny	zwłoczny			
	$I_n = I_u$	I_r	I_i	I_{sd}			
	A	A	A	A			
Ochrona instalacji i kabli							
3-bieg.							
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe							
	100	50…100	1200	100…1000	**NZMH2-VE100-S1** 100777		1 szt.
	160	80…160	1920	160…1600	**NZMH2-VE160-S1** 100778		
	250	125…250	2000	250…2500	**NZMH2-VE250-S1** 100779		
	630	315…630	1260 – 7560	630…6300	**NZMH4-VE630-S1** 290375		
	800	400…800	1600 – 9600	800…8000	**NZMH4-VE800-S1** 290376		
	1000	500…1000	2000 – 12000	1000…10000	**NZMH4-VE1000-S1** 290377		
	1250	630…1250	2500 – 15000	1250…12500	**NZMH4-VE1250-S1** 290378		
	1600	800…1600	3200 – 19200	1600…16000	**NZMH4-VE1600-S1** 290379		
Ochrona silników							
3-bieg.							
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe							
	220	110…220	220…3080		**NZMN3-ME220-S1** 290380		1 szt.
	350	175…350	350…4900		**NZMN3-ME350-S1** 290381		
	450	225…450	450…6300		**NZMN3-ME450-S1** 290382		
	550	275…550	550…7700		**NZMH4-ME550-S1** 290383		
	875	438…875	875…1250		**NZMH4-ME875-S1** 290384		
	1400	700…1400	1400…19600		**NZMH4-ME1400-S1** 290385		

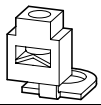
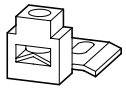
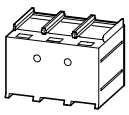
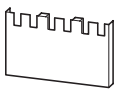
Uwagi Wyposażenie dodatkowe → Wykonanie wtykowe i wykonanie wysuwane na zapytanie

1)IEC/EN 60947-2
Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r
• 0.5 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n)
Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna"
Nastawianie wartości bezwładności t_r
• 2 – 20 s przy 6 × I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) (ustawienie fabryczne 10 s)
Nastawiane zwłoczne wyzwalacze zwarciowe I_{sd}
• 2 – 10 × I_r (ustawienie fabryczne 6 × I_r)
Nastawiany czas opóźnienia t_{sd}
Skokowo: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms (ustawienie fabryczne 0 ms)
Nastawiane bezzwłoczne wyzwalacze zwarciowe I_i
• NZM2 na stałe 12 × I_n
• NZM4: 2 – 12 × I_n (ustawienie fabryczne 12 × I_n)
Funkcja stała i²t
• NZM2 na stałe WYŁ
• NZM4 przełączane (ustawienie fabryczne WYŁ)
Sposoby podłączenia:
NZM2: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA
NZM4: Izolowane podłączenie szyn (podłączenie na śrubę NZM4-XKS)
2)IEC/EN 60947-2
Wyzwalacz o charakterystyce wyłącznika silnikowego
Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r
• 0.5 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n)
Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna"
Nastawianie wartości bezwładności t_r
• 2 – 20 s przy 6 × I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) (ustawienie fabryczne 10 s)
Czułość na zanik fazy
Nastawiane wyzwalacze zwarciowe I_i
• 2 – 14 × I_r (ustawienie fabryczne 12 × I_r)
Sposoby podłączenia:
NZM3: Konieczna jest osłona NZM2-XKSA
NZM4: Izolowane podłączenie szyn (podłączenie na śrubę NZM4-XKS)

	Max przestrzeń do	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń mm²	AWG/kcmil
Zaciski skrzynkowe						
Wyposażenie standardowe						
		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3- i 4-biegunowe	Kabel Cu	1 × 10 – 70[1)] 2 × 6 – 25	1 × 12 – 2/0
Z zaciskami na śrubę						
		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3- i 4-biegunowe	Końcówki kablowe Cu Końcówki kablowe Al	1 × 10 – 70 2 × 6 – 25 1 × 10 – 35 2 × 10 – 35	1 × 12 – 2/0
Zaciski tunelowe						
		NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3- i 4-biegunowe	Kabel Cu ☺ ⍒ Kabel Al ☺ ⍒	1 × 16 – 95	1 × 6 – 3/0–
Sworznie przyłączeniowe tylne						
Brak dopuszczenia UL/CSA.						
	–	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3- i 4-biegunowe	Końcówki kablowe Cu Końcówki kablowe	1 × 10 – 70 2 × 6 – 25 1 × 10 – 35 2 × 10 – 35	
	–					

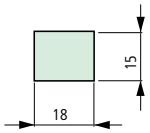
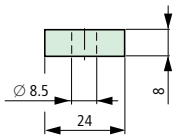
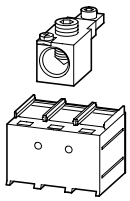
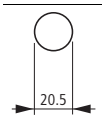
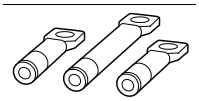
Uwagi [1)] W zależności od producenta kabli można podłączyć do 95 mm²

Przekrój doprowadzeń Taśma miedziana liczba warstw × szer. × grubość warstwy mm	Szyna miedziana szer. × grubość mm	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
≧ 2 × 9 × 0.8		**NZM1-XKC** 260015	1 szt.	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.
		NZM1-4-XKC 267075	1 szt.	
	≧ 12 × 5	**NZM1-XKS** 260019	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-biegunowego. Instalacja na zewnątrz obudowy wyłącznika. Konieczna osłona NZM1(-4)-XKSA (jest w komplecie).
		NZM1-4-XKS 266725	1 szt.	
		NZM1-XKA 266730	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-biegunowego. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 × 0.75 – 2.5 mm² (18 – 14 AWG) lub 2 × 0.75 – 1.5 mm² (18 – 14 AWG). Instalacja na zewnątrz obudowy wyłącznika. Do 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 szt.	
	≦ 12 × 5 ≦ 16 × 5	**NZM1-XKR** 266734	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-biegunowego.
		NZM1-4-XKR 266737	1 szt.	

	Max przestrzeń do	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń mm²	AWG/kcmil
Przyłącza przewodów sterujących						
	–	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3- i 4-bieg.	Podłączenie na śrubę	1 × 0.75 – 2.5 2 × 0.75 – 1.5	1 × 18 – 14 2 × 18 – 16
	–			Zaciski skrzynkowe		
Osłona końcówek kablowych						
	–	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	3-bieg.			
	–		4-bieg.			
Osłona końcówek kablowych wyłamywana, brak dopuszczenia UL/CSA						
Do zacisków skrzynkowych						
	–	NZM1, PN1, N1	3-bieg.			
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4-bieg.			
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X						
Do zacisków skrzynkowych						
	–	NZM1, PN1, N1	3-bieg.			
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4-bieg.			
Dla osłony NZM1(-4)-XKSA lub NZM1...(C)NA, N(S)1...NA						
	–	NZM1, PN1, NS1	3-bieg.			
		NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)	4-bieg.			

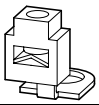
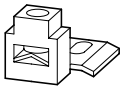
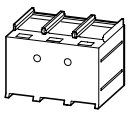
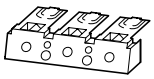


Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
NZM1-XSTS 260150	1 szt.	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wyposażenie standardowe przy zaciskach tunelowych Stopień ochrony IP1X Nie można łączyć NZM-XSTK z zabezpieczeniem przed dotykiem IP2X oraz NZM1(-4)-XIPK. Wysokość wzgl. grubość przyłączy przewodów sterujących: NZM-XSTK = 2 mm NZM-XSTS = 2 mm
NZM-XSTK 266739	1 szt.	
NZM1-XKSA 260021	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-biegunowego. Zabezpieczenie przed dotykiem podłączeń końcówek kablowych, szyn lub przy stosowaniu zacisków tunelowych. Znajduje się w komplecie z zaciskami tunelowymi i podłączeniami na śrubę. Przy stosowaniu przewodów izolowanych stopień ochrony wynosi IP1X.
NZM1-4-XKSA 266741	1 szt.	
NZM1-XKSFA 100780	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem (uproszczona ochrona przed dotknięciem palcem). Nie można łączyć z przyłączem przewodów sterujących NZM-XSTK.
NZM1-4-XKSFA 100781	1 szt.	
NZM1-XIPK 266744	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Podwyższone zabezpieczenie przed dotykiem do IP2X. Zabezpieczenie przy podłączaniu kabli w zaciskach skrzynkowych. Nie można łączyć z przyłączem przewodów sterujących NZM-XSTK.
NZM1-4-XIPK 266745	1 szt.	
NZM1-XIPA 266748	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-biegunowego. Podwyższone zabezpieczenie przed dotykiem do IP2X.
NZM1-4-XIPA 266749	1 szt.	

	Max przestrzeń do podłączania	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń mm²	AWG/kcmil	Przekrój doprowadzeń Taśma miedziana liczba warstw × szer. × grubość warstwy mm
Zaciski skrzynkowe							
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3- 4-bieg.	Przewody Cu Kabel Cu	1 × 4 – 185 2 × 4 – 70	1 × 12 – 350	≧ 2 × 9 × 0.8
Z zaciskami na śrubę							
Wyposażenie standardowe							
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3- i 4-bieg.	Końcówki kablowe Cu Końcówki kablowe Al	1 × 4 – 185 2 × 4 – 70 1 × 10 – 50 2 × 10 – 50	1 × 12 – 3/0	≧ 2 × 16 × 0.8
Zaciski tunelowe							
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3- i 4-bieg.	Kabel Cu ☺ ⍒ Kabel Al ☺ ⍒	1 × 16 – 185[1)]	1 × 6 – 350	
Sworznie przyłączeniowe tylne							
Brak dopuszczenia UL/CSA. Końcówki kablowe stosowane bez osłony NZM3(-4)-XKSA muszą być izolowane.							
	– – – –	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3- i 4-bieg.	Końcówki kablowe Cu Końcówki kablowe Al	1 × 4 – 185 2 × 4 – 70 1 × 10 – 50 2 × 10 – 50		≧ 2 × 16 × 0.8 ≦ 6 × 24 × 0.5

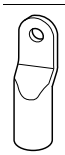
Uwagi [1)] W zależności od producenta kabli można podłączyć do 240 mm²

Szyna miedziana szer. × grubość mm	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 szt.	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: • Stosować osłonę NZM2(-4)-XSKA. Dla linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Maksymalny podany przekrój tylko dla przewodów wielożyłowych i bez tulejek.
	+NZM2-160-XKCU 262223			
	+NZM2-250-XKCO 262242	**NZM2-250-XKC** 262244		
	+NZM2-250-XKCU 262243			
	+NZM2-4-160-XKCO 266751	**NZM2-4-160-XKC** 266755		
	+NZM2-4-160-XKCU 266753			
	+NZM2-4-250-XKCO 266752	**NZM2-4-250-XKC** 266756		
	+NZM2-4-250-XKCU 266754			
≧ 16 × 5		**NZM2-XKS** 260030	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra 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 kablowe → 10/51 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 należy stosować osłonę NZM2(-4)-XKSA.
		NZM2-4-XKS 266750	1 szt.	
		NZM2-XKA 271457	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 × 0.75 – 2.5 mm² (18 – 14 AWG) lub 2 × 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 szt.	
≧ 16 × 5 ≦ 20 × 5	**+NZM2-XKRO** 266763	**NZM2-XKR** 266765	1 szt.	Przy zamawianiu z aparatem podstawowym i zamawianiu osobnym zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. O = montowane od góry U = montowane od dołu
	+NZM2-XKRU 266764			
	+NZM2-4-XKRO 266766	**NZM2-4-XKR** 266768		
	+NZM2-4-XKRU 266767			

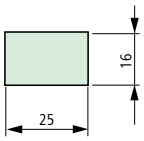
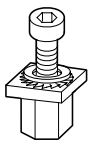
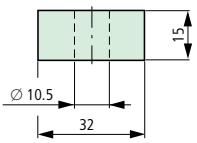
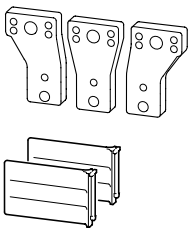
	Max przestrzeń do podłączania		Stosowane do		Przekrój doprowadzeń Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń mm²	AWG/kcmil
Przyłącza przewodów sterujących							
	–	–	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3- i 4-bieg.	Podłączenie na śrubę	1 × 0.75 – 2.5 2 × 0.75 – 1.5	1 × 18 – 14 2 × 18 – 16
	–	–	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	3- i 4-bieg.	Zaciski skrzynkowe	1 × 0.75 – 2.5 2 × 0.75 – 1.5	1 × 18 – 14 2 × 18 – 16
Osłona końcówek kablowych							
	–	–	NZM2, PN2, NS2	3-bieg.			
	–	–	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	4-bieg.			
Osłona końcówek kablowych, wyłamywana							
	–	–	NZM2, PN2, N(S)2	3-bieg.			
	–	–	NZM2(-4), PN2(-4), N(-4)	4-bieg.			
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X							
Do zacisków skrzynkowych							
	–		NZM2, PN2, N(S)2	3-bieg.			
			NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	4-bieg.			
Do osłony końcówek kablowych NZM2(-4)-XKSA lub NZM2(-4) lub NZM2...(C)NA lub N(S)2...NA							
	–		NZM2, PN2, N(S)2	3-bieg.			
			NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	4-bieg.			

Końcówki kablowe Cu

Brak dopuszczenia UL/CSA.
Końcówki kablowe stosowane **bez** osłony NZM3(-4)-XKSA muszą być izolowane.

	–	95 mm²	NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)	3- i 4-biegunowe		
	–	120 mm²				
	–	150 mm²				
	–	185 mm²				

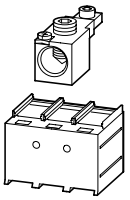
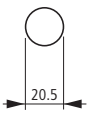
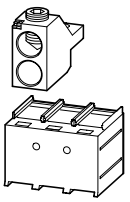
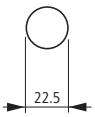
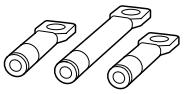
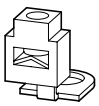
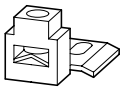
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
NZM2-XSTS 260156	1 szt.	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wyposażenie standardowe przy zaciskach tunelowych Stopień ochrony IP1X NZM-XSTK nie można łączyć z zabezpieczeniem przed dotykiem IP2X oraz NZM2(-4)-XIPK. Wysokość wzgl. grubość przyłączy przewodów sterujących: NZM-XSTK = 2 mm NZM-XSTS = 2 mm
NZM-XSTK 266739	1 szt.	
NZM2-XKSA 260038	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zabezpieczenie przed dotykiem podłączeń końcówek kablowych, szyn lub przy stosowaniu zacisków tunelowych. Przy stosowaniu przewodów izolowanych stopień ochrony wynosi IP1X.
NZM2-4-XKSA 266770	1 szt.	
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 przed dotknięciem palcem).
NZM2-4-XKSFA 104641	1 szt.	
NZM2-XIPK 266773	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Podwyższone zabezpieczenie przed dotykiem do IP2X. Zabezpieczenie przy podłączaniu kabli w zaciskach skrzynkowych. Przy dwóch przewodach maksymalny przekrój 25 mm^2 względnie AWG4. Nie można łączyć z przyłączem przewodów sterujących NZM-XSTK.
NZM2-4-XIPK 266774	1 szt.	
NZM2-XIPA 266777	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Podwyższone zabezpieczenie przed dotykiem do IP2X. Przy instalowaniu na NZM2-..-(C)NA lub NZM...-NA obowiązuje: przy 2 przewodach maksymalny przekrój 25 mm^2 wzgl. AWG4.
NZM2-4-XIPA 266778	1 szt.	
KS95-NZM7 059775	3 szt.	Zestaw zawiera końcówkę kablową wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.. Specjalna wąska końcówka kablowa.
KS120-NZM7 059776	3 szt.	
KS150-NZM7 059777	3 szt.	
NZM2-XKS185 260032	3 szt.	

	Max przestrzeń do podłączania	Prąd znamionowy[1]	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń		
					Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń	AWG/kcmil
		I_n A				mm²	
Zaciski skrzynkowe							
		max 500400 UL/CSA	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3- i 4-bieg.	Przewody Cu Kabel Cu	1 × 35 – 240 2 × 16 – 120	1 × 2 – 500
		630					
Podłączenia na śrubę, wyposażenie standardowe							
		630	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3- i 4-bieg.	Końcówki kablowe Cu	1 × 16 – 240 2 × 16 – 240	1 × 4 – 350 2 × 350
		max 400			Końcówki kablowe Al	1 × 10 – 120 2 × 10 – 120	
Poszerzenie podłączenia							
		630	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3- i 4-bieg.	Końcówki kablowe Cu Końcówki kablowe Al	2 × 300	2 × 500

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.

Przekrój doprowadzeń Taśma miedziana liczba warstw × szer. × grubość warstwy mm	Szyna miedziana szer. × grubość mm	**Uzupełnienie typu** Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
min 6 × 16 × 0.8 max 10 × 24 × 1.0 lub max 11 × 21 × 1		**+NZM3-XKCO** 262246	**NZM3-XKC** 260042	1 szt.	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: • Stosować osłonę NZM3(-4)-XKSA. Do linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe, przestrzegać max przekrojów doprowadzeń wynikających ze stosowanej tulejki.
		+NZM3-XKCU 262245		1 szt.	
10 × 24 × 1.0 + 5 × 24 × 1.0 lub (2 ×) 8 × 24 × 1.0		**+NZM3-4-XKCO** 266781	**NZM3-4-XKC** 266783	1 szt.	
		+NZM3-4-XKCU 266782		1 szt.	
10 × 32 × 1.0 + 5 × 32 × 1.0	30 × 10 + 30 × 5		**NZM3-XKS** 260039	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowe podłączenie we wszystkich wyłącznikach NZM3, PN3 i N3. Zestaw wyposażenia do wyłączników z zaciskami skrzynkowymi. Stosować specjalne wąskie końcówki kablowe → 10/34 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.
			NZM3-4-XKS 266780	1 szt.	
(2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 10 × 50		**NZM3-XKV70** 100514	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Otwory do np. 2 końcówek kablowych na fazę. Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę. W dostawie są płyty separacji międzyfazowej. 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
			NZM3-4-XKV70 100515	1 szt.	

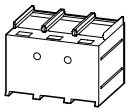
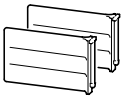
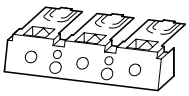
	Max przestrzeń do	Prąd znamionowy[1]	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń		
					Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń	AWG/kcmil
		I_n A				mm²	
Zaciski przyłączeniowe do poszerzenia podłączenia							
		max 500	NZM3, PN3, N(S)3	3-bieg.	Kabel Cu	1 × 120 – 300	
			NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	4-bieg.	Kabel Cu	1 × 120 – 300	
Brak dopuszczenia UL/CSA.		630	NZM3, PN3, N(S)3	3-bieg.			
			NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	4-bieg.			
Zaciski tunelowe							
		max 350	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3- i 4-bieg.	Kabel Cu ⊙ ⊽ Kabel Al ⊙ ⊽	1 × 16 – 185[2]	1 × 6 – 350 –
		max 630				1 × 50 – 240 2 × 50 – 240	1 × 0 – 500 2 × 0 – 500
Sworznie przyłączeniowe tylne							
Brak dopuszczenia UL/CSA.							
		max 630	NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3- i 4-bieg.	Przewody Cu Kabel Cu	1 × 16 – 240 2 × 16 – 240	
		max 500			Przewody Al Kabel Al	1 × 10 – 120 2 × 10 – 120	
Przyłącza przewodów sterujących							
		–	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)	3- i 4-bieg.	Podłączenie na śrubę	1 × 0.75 – 2.5 2 × 0.75 – 1.5	1 × 18 – 14 2 × 18 – 16
		–	NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4)		Zaciski skrzynkowe		

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.

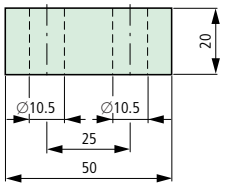
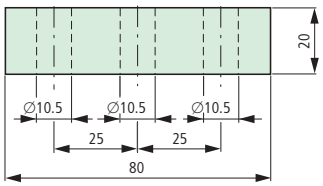
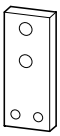
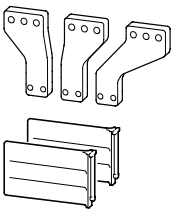
[2] W zależności od producenta kabli można podłączyć do 240 mm²

Przekrój doprowadzeń Taśma miedziana liczba warstw × szer. × grubość warstwy mm	Szyna miedziana szer. × grubość mm	**Uzupełnienie typu** Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
(2 ×) 11 × 21 × 1.0			**NZM3-XK300** 100782 **NZM3-4-XK300** 100783 **NZM3-XK22X21** 100784 **NZM3-4-XK22X21** 100785	1 szt.	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 × 0.75 – 2.5 mm^2 lub 2 × 0.75 – 1.5 mm^2.
			NZM3-XKA1 271459 **NZM3-4-XKA1** 271460 **NZM3-XKA2** 271461 **NZM3-4-XKA2** 271462	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 × 0.75 – 2.5 mm^2 (18 – 14 AWG) lub 2 × 0.75 – 1.5 mm^2 (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).
min 6 × 16 × 0.8 max 10 × 32 × 1.0	min 20 × 5 max 30 – 10	**+NZM3-XKRO** 266790 **+NZM3-XKRU** 266791 **+NZM3-4-XKRO** 266793 **+NZM3-4-XKRU** 266794	**NZM3-XKR** 266792 **NZM3-4-XKR** 266795	1 szt.	Przy zamawianiu z aparatem podstawowym i zamawianiu osobnym zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. O = montowane od góry U = montowane od dołu
			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 NZM-XSTK nie można łączyć z zabezpieczeniem przed dotykiem IP2X oraz NZM3(-4)-XIPK. Wysokość wzgl. grubość przyłączy przewodów sterujących: NZM-XSTK = 2 mm NZM-XSTS = 2 mm
			NZM-XSTK 266739	1 szt.	

	Max przestrzeń do podłączania	Stosowane do		**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej
Osłona końcówek kablowych				
 –		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3-bieg.	**NZM3-XKSA** 260045
–			4-bieg.	**NZM3-4-XKSA** 266801
Płyty separacji międzyfazowej				
 –		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3-bieg.	**NZM3-XKP** 100512
–			4-bieg.	**NZM3-4-XKP** 100513
Osłona końcówek kablowych, wyłamywana				
 –		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3-bieg.	**NZM3-XKSFA** 104642
–			4-bieg.	**NZM3-4-XKSFA** 104643
Zabezpieczenie przed dotykiem IP2X				
Do zacisków skrzynkowych				
		NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)	3-bieg.	**NZM3-XIPK** 266804
			4-bieg.	**NZM3-4-XIPK** 266805
Do osłony końcówek kablowych NZM3(-4)-XKSA lub NZM3...(C)NA i N(S)3...NA				
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3-bieg.	**NZM3-XIPA** 266808
			4-bieg.	**NZM3-4-XIPA** 266809
Końcówki kablowe Cu				
Brak dopuszczenia UL/CSA. Końcówki kablowe stosowane **bez** osłony NZM3(-4)-XKSA muszą być izolowane.				
 185 mm²		NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	3- i 4-bieg.	**NZM3-XKS185** 260040
240 mm²				**NZM3-XKS240** 260041

Opak.	**Uwagi**
1 szt. 1 szt.	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 stosowaniu przewodów izolowanych stopień ochrony wynosi IP1X.
1 szt. 1 szt.	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 NZM3(-4)-XKA, sworzniami przyłączeniowymi tylnymi NZM3(-4)-XKR. Zabezpieczenie izolacji przy podłączeniu końcówek kablowych, szyn lub taśmy.
1 szt. 1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem (uproszczona ochrona przed dotknięciem palcem).
1 szt. 1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Podwyższone zabezpieczenie przed dotykiem do IP2X. Zabezpieczenie przy podłączaniu kabli w zaciskach skrzynkowych. Przy 2 przewodach maksymalny przekrój 70mm^2 wzgl. AWG 00. Nie można łączyć z przyłączem przewodów sterujących NZM-XSTK.
1 szt. 1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Podwyższone zabezpieczenie przed dotykiem do IP2X. Przy instalowaniu na NZM3...-(C)NA lub N3...-NA obowiązuje: przy 2 przewodach maksymalny przekrój 70 mm^2 wzgl. AWG 00.
3 szt. 3 szt.	Zestaw zawiera końcówkę kablową wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.. Specjalna wąska końcówka kablowa.

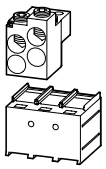
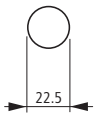
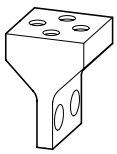
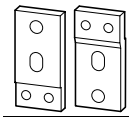
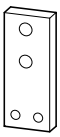


		Max przestrzeń do podłączania	Prąd znamionowy[1]	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń		
						Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń	AWG/kcmil
			I_n A				mm²	
Z zaciskami na śrubę								
Wyposażenie standardowe								
	2 otwory		max 1250	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	3- i 4-bieg.	Końcówki kablowe Cu	1 × 120 – 185 4 × 50 – 185	1 × 250 – 350 4 × 0 – 350
			1600					
	3 otwory		2000	NZM4	3-bieg.			
Płyta modułowa								
	1 otwór		max 1250	NZM4, N(S)4	3-bieg.	Końcówki kablowe Cu	1 × 120 – 300 2 × 95 – 300	1 × 250 – 600 2 × 000 – 600
				NZM4-4, N4-4	4-bieg.			
	2 otwory		max 1400	NZM4, N(S)4	3-bieg.	Końcówki kablowe Cu	2 × 95 – 185 4 × 35 – 185	2 × 000 – 350 4 × 2 – 350
				NZM4-4, N4-4	4-bieg.			
	2 otwory		max 1250	NZM4, N(S)4	3-bieg.	Końcówki kablowe Cu	2 × 95 – 300	2 × 000 – 600
				NZM4-4, N4-4	4-bieg.			
			max 1600	NZM4, N(S)4	3-bieg.			
				NZM4-4, N4-4	4-bieg.			
Poszerzenie podłączenia								
			max 1600	NZM4, N(S)4	3-bieg.	Końcówki kablowe Cu	4 × 300 6 × 95 – 240	4 × 600 6 × 000 – 500
				NZM4-4, N4-4	4-bieg.			

Uwagi

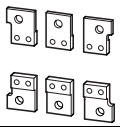
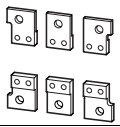
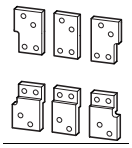
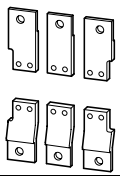
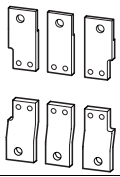
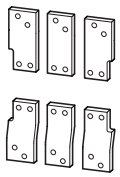
[1] Dla prądu znamionowego obowiązuje: Wartości ustalono na podstawie IEC 60947 (norma aparatury łączeniowej), z reguły odnoszą się do maksymalnego podanego przekroju i służą jako orientacyjne.
Zawsze należy przestrzegać odnośnych norm projektowych.

Przekrój doprowadzeń Taśma miedziana liczba warstw × szer. × grubość warstwy mm	Szyna miedziana szer. × grubość mm	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
(2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 50 × 10			2 otwory dla śrub M10 w odstępie 25 mm. Stosować specjalne wąskie końcówki kablowe.
	(2 ×) 80 × 10			3 otwory dla śrub M10 w odstępie 25 mm. W dostawie są płyty separacji międzyfazowej.
(2 ×) 10 × 40 × 1.0 (2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 40 × 10 (2 ×) 50 × 10	**NZM4-XKM1** 266814	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Dla śrub M10. Można rozwiercić 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.
		NZM4-4-XKM1 266815		
		NZM4-XKM2 266820		
		NZM4-4-XKM2 266821		
		NZM4-XKM2S-1250 284471		Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wymagane jest izolowanie przy pomocy osłony NZM4(-4)-XKSA lub płyt separacji międzyfazowej NZM4(-4)-XKP.
		NZM4-4-XKM2S-1250 284472		
		NZM4-XKM2S-1600 284473		
		NZM4-4-XKM2S-1600 284474		
max (2 ×) 10 × 80 × 1.0	max (2 ×) 80 × 10	**NZM4-XKV95** 281591	1 szt.	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. Odstęp między osiami biegunów dla NZM4-XKV110: 107.5 mm Możliwość zainstalowania przekładnika prądowego o szerokości do 135 mm przy szerokości szyn 80 mm. Ostęp między osiami biegunów dla NZM4-4-XKV120: 122 mm Możliwość zainstalowania przekładnika prądowego o szerokości do 164 mm przy szerokości szyn 80 mm.
		NZM4-XKV110 281593		
		NZM4-4-XKV95 281592		
		NZM4-4-XKV120 281594		

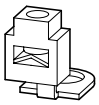
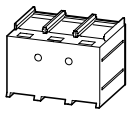
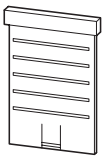
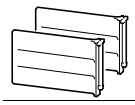
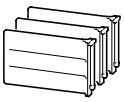
	Max przestrzeń do podłączania	Prąd znamionowy[1]	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń		
					Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń	AWG/kcmil
		I_n A				mm²	
Zaciski do przewodów taśmowych							
 –		max 1100	NZM4, N(S)4	3-bieg.			
–			NZM4-4, N4-4	4-bieg.			
Zaciski tunelowe							
 –		max 1400	NZM4, N(S)4	3-bieg.	Kabel Cu ☺ ⍒ Kabel Al ☺ ⍒	1 × 50 – 240 4 × 50 – 240 1 × 50 – 240 4 × 50 – 240	1 × 0 – 500 4 × 0 – 500
–			NZM4-4, N4-4	4-bieg.			
Sworznie przyłączeniowe tylne							
Brak dopuszczenia UL/CSA.							
 –		max 1250	NZM4(-4), N4(-4)	3- i 4-bieg.	Końcówki kablowe Cu Końcówki kablowe Al	1 × 120 – 185 2 × 95 – 185 4 × 35 – 185 1 × 185 2 × 70 – 185 4 × 50 – 185	
–		1600					
Zestaw adapterów NZM4/NZM14							
Brak dopuszczenia UL/CSA.							
 –		max 1250	NZM4, N4	3-bieg.			
 –		1600	NZM4, N4	3-bieg.			

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.

Przekrój doprowadzeń Taśma miedziana liczba warstw × szer. × grubość warstwy mm	Szyna miedziana szer. × grubość mm	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
min 6 × 16 × 0.8 max (2×) 10 × 32 × 1.0		**NZM4-XKB** 266829	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-biegunowego. 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.
min 6 × 16 × 0.8 max (2×) 10 × 32 × 1.0		**NZM4-4-XKB** 266831	1 szt.	
		NZM4-XKA 266836	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-biegunowego. Standardowo z przyłączem przewodów sterujących do przewodów Cu 1 × 0.75 – 2.5 mm² (18 – 14 AWG) lub 2 × 0.75 – 1.5 mm² (18 – 16 AWG). Instalowane do wyłączników z podłączeniem na śrubę. Do linki i przewodów giętkich należy stosować końcówki tulejkowe. Maksymalny podany przekrój tylko dla przewodów wielożyłowych i bez tulejki. Konieczna osłona NZM4(-4)-XKSA (znajduje się w dostawie).
		NZM4-4-XKA 266837	1 szt.	
(2 ×) 10 × 50 × 1.0	(2 ×) 50 × 10	**NZM4-XKR** 266842	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-biegunowego. Dodatkowo instalowane: Płyta modułowa NZM4...-XKM... lub poszerzenie podłączenia NZM4-...-XKV...
		NZM4-4-XKR 266843	1 szt.	
		NZM4-XAS14-1250 283291	1 szt.	Zacisk - przejściówka 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...).
		NZM4-XAS14-1600 283292	1 szt.	

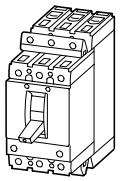
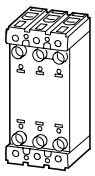
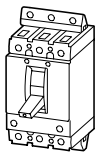
		Max przestrzeń do podłączania	Prąd znamionowy I_n A	Stosowane do		
Zestaw adapterów N(ZM)4/N(ZM)12, brak dopuszczenia UL/CSA						
	–		max 1000	N4	3-bieg.	
	–		max 1250	N4	3-bieg.	
	–		max 1600	N4	3-bieg.	
	–		max 1000	NZM4	3-bieg.	
	–		max 1250	NZM4	3-bieg.	
	–		max 1600	NZM4	3-bieg.	

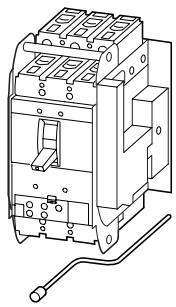
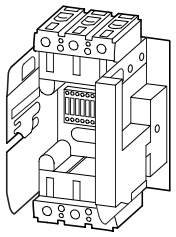
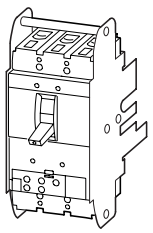
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
N4-XAS12-1000 285609	1 szt.	Zacisk - przejściówka z N(ZM)12 na N(ZM)4. Z nakładkami przyłączeniowymi zestawu można zaadaptować wszystkie 3-biegunowe łączniki NZM12 lub N12 do wymiarów przyłączy łączników NZM4 lub N4, które są produkowane od roku 1983. Nie można wymienić 4-biegunowych aparatów podstawowych oraz aparatów w wykonaniu wysuwnym oraz z napędem zdalnym.
N4-XAS12-1250 285610	1 szt.	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.
N4-XAS12-1600 285611	1 szt.	
NZM4-XAS12-1000 285612	1 szt.	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
NZM4-XAS12-1250 285613	1 szt.	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.
NZM4-XAS12-1600 285614	1 szt.	

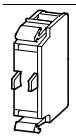
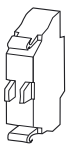
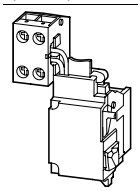
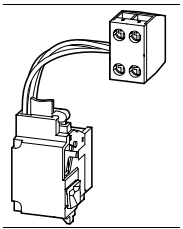
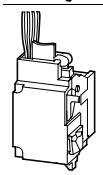
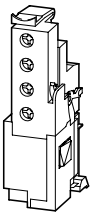
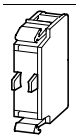
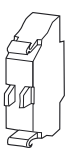
		Max przestrzeń do podłączania	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń mm²	AWG/kcmil
Przyłącza przewodów sterujących							
	–		NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	3- i 4-bieg.	Podłączenia na śrubę	1 × 0.75 – 2.5 2 × 0.75 – 1.5	1 × 18 – 14 2 × 18 – 16
Osłona końcówek kablowych							
	–		NZM4, N(S)4	3-bieg.			
	–		NZM4-4, N4-4	4-bieg.			
Osłona końcówek kablowych, wyłamywana							
	–		NZM4, N(S)4	3-bieg.			
	–		NZM4-4, N4-4	4-bieg.			
Płyty separacji międzyfazowej							
	–		NZM4 N(S)4	3-bieg.			
	–		NZM4-4 N4-4	4-bieg.			
Końcówki kablowe							
Brak dopuszczenia UL/CSA.							
	185 mm² 240 mm²		NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	3- i 4-bieg.			

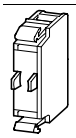
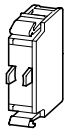
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
NZM3/4-XSTS 266797	1 szt.	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wyposażenie standardowe przy zaciskach tunelowych. Stopień ochrony IP1X Wysokość wzgl. grubość przyłączy przewodów sterujących: NZM-XSTS = 2 mm
NZM4-XKSA 266846 **NZM4-4-XKSA** 266847	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Zabezpieczenie przed dotykiem podłączeń końcówek kablowych, szyn, zacisków do przewodów taśmowych lub przy stosowaniu zacisków tunelowych. Znajduje się w komplecie z płytami modułowymi, zaciskami do przewodów taśmowych i zaciskami tunelowymi. Od przodu, z boku i z tyłu stopień ochrony IP4X, od strony podłączeń przy zastosowaniu przewodów izolowanych IP1X.
NZM4-XKSFA 292193 **NZM4-4-XKSFA** 292194	1 szt.	Zestaw zawiera części dla jednej strony (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Podwyższone zabezpieczenie przed dotykiem (uproszczona ochrona przed dotknięciem palcem).
NZM4-XKP 281595 **NZM4-4-XKP** 281596	1 szt.	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(-4)-XKR. Zabezpieczenie izolacyjne przy podłączeniu końcówek kablowych, szyn, płyt modułowych lub przy stosowaniu zacisków do przewodów taśmowych.
NZM3-XKS185 260040	3 szt.	Zestaw zawiera końcówkę kablową wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.. Specjalna wąska końcówka kablowa.
NZM3-XKS240 260041		Zestaw zawiera końcówkę kablową wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg.. Specjalna wąska końcówka kablowa.



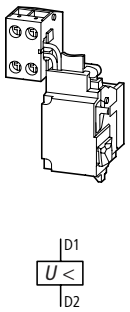
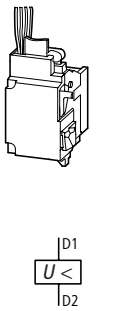
	Stosowane do	Liczba biegunów	**Uzupełnienie typu** Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Wykonanie wtykowe						
Do wyłączników mocy NZM, NS i wyłączników mocy N Brak dopuszczenia UL/CSA.						
Urządzenie wtykowe Kompletne Tylko w połączeniu z wyłącznikiem						
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe						
	NZM2 N(S)2	3-bieg.	**+NZM2-XSV** 266697		1 szt.	$I_{nmax\ przy}$ 20 °C: 250 A 40 °C: 230 A (NZM...2-...) 250 A (NZM...2-E...) Pozycja mocowania pionowo, 90° w prawo, 90° w lewo Połączenie wtykowe obwodów pomocniczych należy zamawiać osobno!
	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**+NZM2-4-XSV** 266698			
Cokół wtykowy Np. do zarezerwowania miejsca Do późniejszego uzupełnienia wtykanym wyłącznikiem.						
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe						
	NZM2 N(S)2	3-bieg.		**NZM2-XSVS** 266699	1 szt.	
	NZM2-4 N2-4	4-bieg.		**NZM2-4-XSVS** 266700		
Wtykowy zespół wyłącznika Pasuje do cokołu wtykowego Tylko w połączeniu z wyłącznikiem						
	NZM2 N(S)2	3-bieg.	**+NZM2-XSVE** 266701		1 szt.	
	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**+NZM2-4-XSVE** 266702			
Połączenie wtykowe obwodów pomocniczych						
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	Do styków pomocniczych, wyzwalacza wzrostowego / zanikowego		**NZM2-XSVHI** 266705	1 szt.	–
	NZM2(-4) N(S)2(-4)	Do napędu zdalnego		**NZM2-XSVR** 266706		–

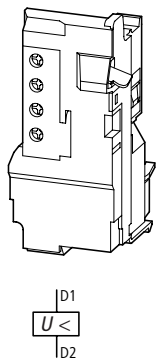
	Stosowane do	Liczba biegunów	**Uzupełnienie typu** Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Wykonanie wysuwane z połączeniem wtykowym obwodów pomocniczych Do wyłączników mocy NZM, NS i wyłączników mocy N Brak dopuszczenia UL/CSA.						
Wykonanie wysuwane z połączeniem wtykowym obwodów pomocniczych Kompletne Tylko w połączeniu z wyłącznikiem						
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe						
	NZM3 N(S)3	3-bieg.	**+NZM3-XAV** 266707		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 Te trzy położenia są sygnalizowane mechanicznie. Dodatkowo można zainstalować styki pomocnicze do sygnalizacji zdalnej. Dla każdego położenia alternatywnie jeden styk rozwierny M22-(C)K01 lub styk zwierny M22-(C)K10. Zapoznaj się również z gamą aparatury sterującej RMQ-Titan. Wszystkie połączenia modułu styków pomocniczych (HIA, HIN, HIV) i wyzwalaczy napięciowych wzrostowo / zanikowych z połączeniem wtykowym obwodów pomocniczych są już wykonane. Nie można łączyć z zestawem adapterów NZM4/NZM14 (NZM4-XSAS14-...) lub N(ZM)4/N(ZM)12.
	NZM3-4 N3-4	4-bieg.	**+NZM3-4-XAV** 266708			
	NZM4 N(S)4	3-bieg.	**+NZM4-XAV** 266709			
	NZM4-4 N4-4	4-bieg.	**+NZM4-4-XAV** 266710			
Kasety wysuwane Np. dla miejsc rezerwowych Później uzupełniane wyłącznikiem z zespołem wysuwanym wyłącznika.						
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie dodatkowe						
	NZM3 N(S)3	3-bieg.		**NZM3-XAVS** 266711	1 szt.	
	NZM3-4 N3-4	4-bieg.		**NZM3-4-XAVS** 266712		
	NZM4 N(S)4	3-bieg.		**NZM4-XAVS** 266713		
	NZM4-4 N4-4	4-bieg.		**NZM4-4-XAVS** 266714		
Wysuwany zespół wyłącznika Pasuje do kasety wysuwanej Tylko w połączeniu z wyłącznikiem						
	NZM3 N(S)3	3-bieg.	**+NZM3-XAVE** 266715		1 szt.	
	NZM3-4 N3-4	4-bieg.	**+NZM3-4-XAVE** 266716			
	NZM4 N(S)4	3-bieg.	**+NZM4-XAVE** 266717			
	NZM4-4 N4-4	4-bieg.	**+NZM4-4-XAVE** 266718			

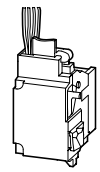
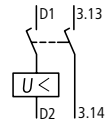
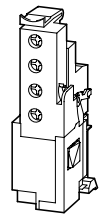
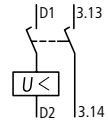
		Stosowane do	Wyposażenie w styki: ⊖ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny	R = rozwierny	Symbol graficzny	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej
Styki pomocnicze						
Styki pomocnicze normalne (HIN) Przełączają ze stykami głównymi. Przejmują zadania sygnalizacji i blokady.						
		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	–		**M22-K10** 216376
			–	1 R ⊖		**M22-K01** 216378
	Zaciski sprężynowe.	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-CK11** 107940
			2 Z	–		**M22-CK20** 107898
			–	2 R ⊖		**NM22-CK02** 107899
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
	Z blokiem z zaciskami z prawej strony wyłącznika.		2 Z	–		**NZM1-XHIVR** 292195
	Z 3 m przewodami 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, zwarciowy oraz przy zastosowaniu wyzwalacza różnicowoprądowego						
		NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)	1 Z	–		**M22-K10** 216376
			–	1 R ⊖		**M22-K01** 216378
	Zaciski sprężynowe.	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-CK11** 107940
			2 Z	–		**M22-CK20** 107898
			–	2 R ⊖		**NM22-CK02** 107899

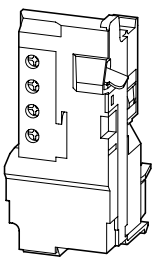
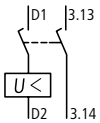
	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.		Uwagi
	**M22-CK10** 216384		20 szt.	Dla opakowania obowiązuje: M22-(C)K... : VEP = 20 szt.	Instaluje się w wyłączniku na zatrzask: • NZM1, N(S)1, PN1 - 1 blok styków pomocniczych normalnych • NZM2, N(S), PN2 - do 2 bloków styków pomocniczych normalnych M22-(C)K... • NZM3, N(S)3, PN3 oraz NZM4, N(S)4 - do 3 bloków styków pomocniczych normalnych M22-(C)K... Możliwe są dowolne kombinacje różnych typów styków pomocniczych. Oznaczenie na wyłączniku: HIN • M22 -CK11(20.02) na pozycji HIN dla NZM1 -1 sztuka dla NZM2 -2 sztuki (1 sztuka z napędem zdalnym) dla NZM3 -3 sztuki (1 sztuka z napędem zdalnym) dla NZM4 -3 sztuki (2 sztuki z napędem zdalnym)
	M22-CK01 216385		20 szt.		
			20 szt.		
			1 szt.		Nie stosować w połączeniu z wyzwalaczem zanikowym NZM...-XU... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... Wyprzedzanie przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms Nie stosować w połączeniu z wyzwalaczem zanikowym NZM...-XU..., wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... lub napędem zdalnym NZM...-XR Wyprzedzanie przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms
	**M22-CK10** 216384		20 szt.	Dla opakowania obowiązuje: M22-(C)K... : VEP = 20 szt.	Instaluje się w wyłączniku na zatrzask: • 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. Informacje o mont. styków na stronie 10/117 • M22 -CK11(20.02) na pozycji HIA dla NZM1 -1 sztuka dla NZM2 -1 sztuki (1 sztuka z napędem zdalnym) dla NZM3 -1 sztuki (0 sztuk z napędem zdalnym) dla NZM4 -2 sztuki (2 sztyki z napędem zdalnym)
	M22-CK01 216385				

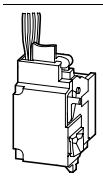
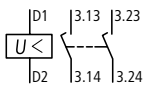
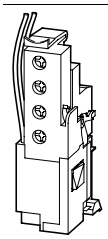
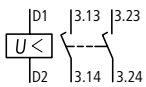


		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe							
Bez styków pomocniczych Bezzwłoczne odłączenie wyłącznika NZM wzgl. rozłącznika N gdy napięcie sterujące wejdzie w zakres 35 – 70 % U_S. Można stosować w układach 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. Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XU110-130AC** 259440			
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XU208-240AC** 259442			
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XU380-440AC** 259444			
			480 V – 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 V – 130 V DC	**NZM1-XU110-130DC** 259458			
			220 V – 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 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUL110-130AC** 259468			
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUL208-240AC** 259471			
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUL380-440AC** 259473			
			480 V – 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 V – 130 V DC	**NZM1-XUL110-130DC** 259487			
			220 V – 250 V DC	**NZM1-XUL220-250DC** 259489			

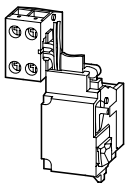
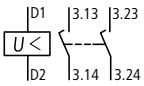
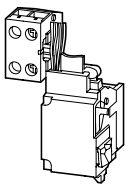
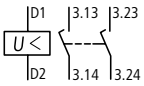
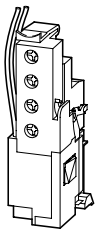
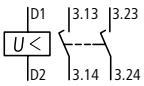
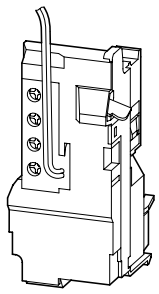
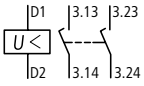
	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe						
Bez styków pomocniczych Bezzwłoczne odłączenie wyłącznika NZM wzgl. rozłącznika N gdy napięcie sterujące wejdzie w zakres 35 – 70 % U_S. Można stosować w układach 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. Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU110-130AC** 259497			
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU208-240AC** 259499			
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XU380-440AC** 259501			
		480 V – 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 V – 130 V DC	**NZM2/3-XU110-130DC** 259515			
		220 V – 250 V DC	**NZM2/3-XU220-250DC** 259517			
	NZM4(-4), N(S)4(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM4-XU24AC** 266189		1 szt.	
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM4-XU110-130AC** 266192			
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM4-XU208-240AC** 266193			
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM4-XU380-440AC** 266194			
		480 V – 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 V – 130 V DC	**NZM4-XU110-130DC** 266207			
		220 V – 250 V DC	**NZM4-XU220-250DC** 266208			

		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania 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.							
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV24AC** 259531		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 jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV110-130AC** 259537			
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV208-240AC** 259539			
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV380-440AC** 259541			
			480 V – 525 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV480-525AC** 259543			
			12 V DC	**NZM1-XUHIV12DC** 259545			
			24 V DC	**NZM1-XUHIV24DC** 259547			
			110 V – 130 V DC	**NZM1-XUHIV110-130DC** 259553			
			220 V – 250 V DC	**NZM1-XUHIV220-250DC** 259555			
	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL24AC** 259557		1 szt.	
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL110-130AC** 259563			
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL208-240AC** 259565			
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL380-440AC** 259567			
			480 V – 525 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL480-525AC** 259569			
			12 V DC	**NZM1-XUHIVL12DC** 259571			
			24 V DC	**NZM1-XUHIVL24DC** 259573			
			110 V – 130 V DC	**NZM1-XUHIVL110-130DC** 259579			
			220 V – 250 V DC	**NZM1-XUHIVL220-250DC** 259581			
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV24AC** 259583		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 napędem zdalnym NZM...-XR... . Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV110-130AC** 259589			
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV208-240AC** 259591			
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV380-440AC** 259594			
			480 V – 525 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV480-525AC** 259598			
			12 V DC	**NZM2/3-XUHIV12DC** 259600			
			24 V DC	**NZM2/3-XUHIV24DC** 259602			
			110 V – 130 V DC	**NZM2/3-XUHIV110-130DC** 259608			
			220 V – 250 V DC	**NZM2/3-XUHIV220-250DC** 259610			

	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym		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.						
 	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 i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... . Nie stosować instalować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV110-130AC** 266220			
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV208-240AC** 266221			
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV380-440AC** 266222			
		480 V – 525 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV480-525AC** 266223			
		12 V DC	**NZM4-XUHIV12DC** 266231			
		24 V DC	**NZM4-XUHIV24DC** 266232			
		110 V – 130 V DC	**NZM4-XUHIV110-130DC** 266235			
		220 V – 250 V DC	**NZM4-XUHIV220-250DC** 266236			

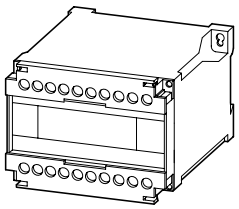
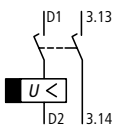
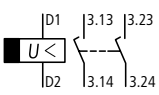
	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Wyzwalacze zanikowe					
Z 2 niezależnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi					
Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.					
 	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20L24AC** 259612		1 szt.
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20L110-130AC** 259620		
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20L208-240AC** 259622		
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20L380-440AC** 259624		
		24 V DC	**NZM1-XUHIV20L24DC** 259630		
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-XUHIV2024AC** 259640		1 szt.
		110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20110-130AC** 259648		
		208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20208-240AC** 259651		
		380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20380-440AC** 259653		
		24 V DC	**NZM2/3-XUHIV2024DC** 259659		

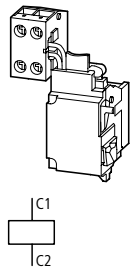
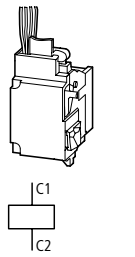
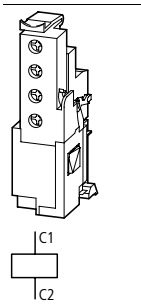
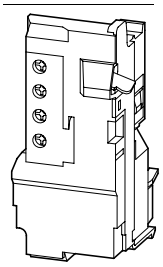
Uwagi Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia.
Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .
Nie stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV...
lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...

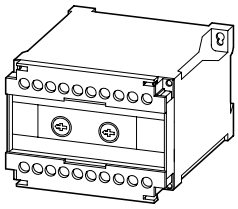
		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Wyzwalacze zanikowe						
Z 2 niezależnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi						
Okablowane podłączenia cewek na bloku zaciskowym, podłączenia styków pomocniczych z 3 m luźnym przewodem łączącym						
		NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20KL24AC** 284388		1 szt.
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20KL110-130AC** 284389		
			208 V – 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.
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20LK110-130AC** 284403		
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV20LK208-240AC** 284404		
			24 V DC	**NZM1-XUHIV20LK24DC** 284401		
Podłączenia cewek z 3 m luźnym przewodem łączącym, okablowane podłączenia styków pomocniczych na bloku zaciskowym						
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20LK24AC** 285291		1 szt.
			110 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV20LK110-130AC** 284407		
			208 V – 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 V – 130 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV20110-130AC** 266247		
			208 V – 240 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV20208-240AC** 266248		
			380 V – 440 V 50/60 Hz	**NZM4-XUHIV20380-440AC** 266249		
			24 V DC	**NZM4-XUHIV2024DC** 266258		

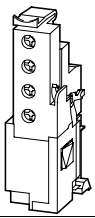
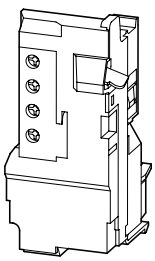
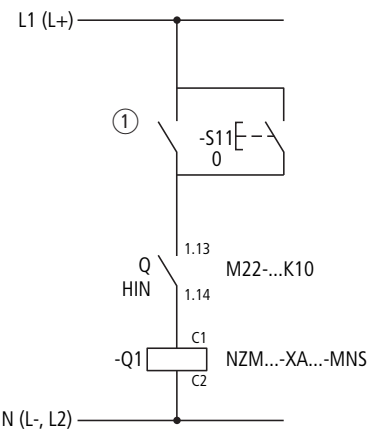
Uwagi

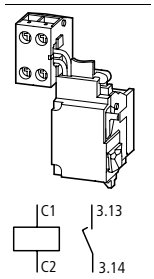
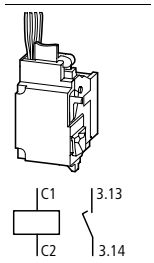
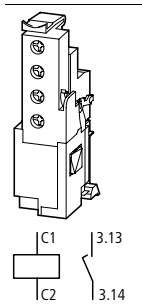
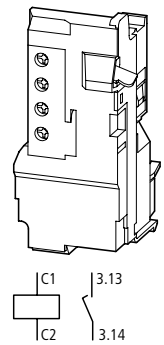
Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia.
Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .
Nie można stosować jednocześnie wyzwalacza zanikowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV...
lub wyzwalacza wzrostowego NZM...-XA...

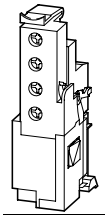
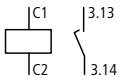
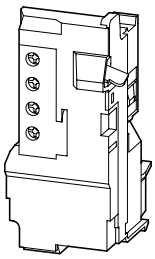
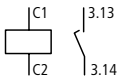
	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe, o opóźnionym odpadaniu Kombinacja specjalnego modułu opóźniającego odpadanie i specjalnego wyzwalacza Brak dopuszczenia UL/CSA.					
Moduł opóźniający odpadanie Zaniki napięcia 0.06 – 16 s nie powodują wyłączenia wyłączników 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 V – 240 V 380 V – 440 V 480 V – 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 stosować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... . Moduł opóźniający instalowany osobno (mocowanie: na szynie montażowej lub śrubami). Do innych napięć pracy należy zastosować P.miftransformator 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)	**NZM1-XUVL** 271607		1 szt.	Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... .
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XUV** 259527			
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XUV** 266588			
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi					
NZM1 z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę, NZM2, 3 , 4 z podłączeniami na śrubę					
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XUVHIVL** 271608		1 szt.	Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... . Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... . 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.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XUVHIV** 259684			
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XUVHIV** 266596			
Z 2 niezależnymi wzajemnie wyprzedzającymi stykami pomocniczymi					
NZM1 z 3 m przewodami do podłączenia zamiast podłączeń na śrubę, NZM2, 3, 4 z podłączeniami na śrubę, Styk 3.23 i 3.24 z 3 m przewodami do podłączenia.					
	NZM1(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XUVHIV20L** 271609		1 szt.	Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... . Dodatkowo wymagany jest moduł opóźniający opadanie UVU-NZM. Nie można instalować jednocześnie z osobnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA... . 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.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XUVHIV20** 259688			
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XUVHIV20** 266604			

	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	Z podłączeniem na śrubę **Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym		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	**NZM1-XA12AC/DC** 259706	1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Nie można stosować jednocześnie wyzwalacza wzrostowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza zanikowego NZM...-XA... .
			24 V AC/DC	**NZM1-XA24AC/DC** 259708		
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM1-XA110-130AC/DC** 259724		
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM1-XA208-250AC/DC** 259726		
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM1-XA380-440AC/DC** 259728		
	Z 3 m przewodami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	12 V AC/DC	**NZM1-XAL12AC/DC** 259734	1 szt.	
			24 V AC/DC	**NZM1-XAL24AC/DC** 259736		
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM1-XAL110-130AC/DC** 259742		
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM1-XAL208-250AC/DC** 259744		
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM1-XAL380-440AC/DC** 259746		
Bez styków pomocniczych Wyzwalają wyłącznik po podaniu sygnału impulsowego lub po doprowadzeniu napięcia ciągłego.						
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	**NZM2/3-XA12AC/DC** 259752	1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia. Nie można stosować jednocześnie wyzwalacza wzrostowego i wyprzedzających styków pomocniczych NZM...-XHIV... lub wyzwalacza zanikowego NZM...-XA... .
			24 V AC/DC	**NZM2/3-XA24AC/DC** 259754		
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM2/3-XA110-130AC/DC** 259760		
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM2/3-XA208-250AC/DC** 259763		
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM2/3-XA380-440AC/DC** 259766		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	**NZM4-XA12AC/DC** 266446	1 szt.	
			24 V AC/DC	**NZM4-XA24AC/DC** 266447		
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM4-XA110-130AC/DC** 266450		
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM4-XA208-250AC/DC** 266451		
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM4-XA380-440AC/DC** 266452		

	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej Z podłączeniem na śrubę	Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze wzrostowe				
Moduł kondensatorów 230 V 50/60 Hz Do połączenia z wyzwalaczem wzrostowym NZM...-XA208-250AC/DC Obudowa: Stopień ochrony IP20 Brak dopuszczenia UL/CSA.				
	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.	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. Wskazówki do projektowania: Styki pomocnicze normalne (HIN) włączyć jako styk zwierny w szereg z cewką wyzwalacza wzrostowego! Styków pomocniczych normalnych nie ma w zakresie dostawy.

		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym Z podłączeniem na śrubę	Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze wzrostowe						
Bez styków pomocniczych Do wyłączników z zabezpieczeniem kierunkowym Do pracy krótkotrwałej Maksymalny czas załączenia = 1 s Zakres pracy 10 – 110 % U_s Brak dopuszczenia UL/CSA.						
		NZM3(-4), N(S)3(-4)	230 V AC	**NZM3-XA-230AC-MNS** 274097	1 szt.	Nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem zanikowym NZM...-XA... . Praca krótkotrwała zapewniona przez włączenie styków zwiernych M22-(C)K10. Maksymalny czas załączenia wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku z zabezpieczeniem kierunkowym wynosi 1 s.
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	230 V AC	**NZM4-XA-230AC-MNS** 274138	1 szt.	 ① Styk przekaźnika do zwrotu energii -S11 Zdalne wyłączenie Q Styk pomocniczy normalny -Q1 Wyzwalacz wzrostowy

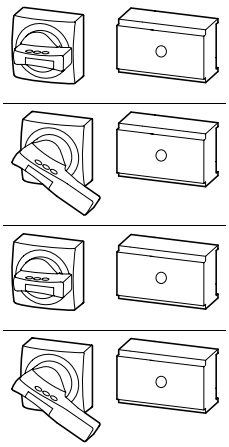
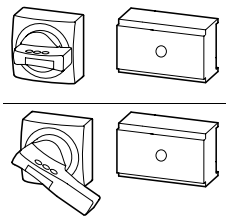
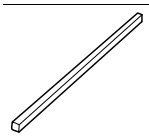
	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	Z podłączeniem na śrubę **Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze wzrostowe						
Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym						
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	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 wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms. Wyzwalaczy wzrostowych nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV...lub wyzwalaczami zanikowymi NZM...-XU... .
			24 V AC/DC	**NZM1-XAHIV24AC/DC** 259774		
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM1-XAHIV110-130AC/DC** 259780		
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM1-XAHIV208-250AC/DC** 259782		
			380 V – 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 V – 130 V AC/DC	**NZM1-XAHIVL110-130AC/DC** 259798		
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM1-XAHIVL208-250AC/DC** 259800		
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM1-XAHIVL380-440AC/DC** 259802		
Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi						
		NZM2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), N(S)3(-4)	12 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV12AC/DC** 259808	1 szt.	Gdy wyzwalacz wzrostowy jest zasilany napięciem, 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 napędem zdalnym NZM...-XR... . Wyzwalaczy wzrostowych nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV...lub wyzwalaczami zanikowymi NZM...-XU... .
			24 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV24AC/DC** 259810		
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV110-130AC/DC** 259816		
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV208-250AC/DC** 259818		
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM2/3-XAHIV380-440AC/DC** 259820		
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	12 V AC/DC	**NZM4-XAHIV12AC/DC** 266470	1 szt.	
			24 V AC/DC	**NZM4-XAHIV24AC/DC** 266471		
			110 V – 130 V AC/DC	**NZM4-XAHIV110-130AC/DC** 266474		
			208 V – 250 V AC/DC	**NZM4-XAHIV208-250AC/DC** 266475		
			380 V – 440 V AC/DC	**NZM4-XAHIV380-440AC/DC** 266476		

			Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	Z podłączeniem na śrubę **Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym		Opak.
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.							
		Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi	NZM3(-4), N(S)3(-4)	230 V AC	**NZM3-XAHIV-230AC-MNS** 274141		1 szt.
				230 V AC	**NZM4-XAHIV-230AC-MNS** 274143		1 szt.

Uwagi

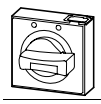
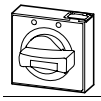
Nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem zanikowym NZM...-XA... .
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .

Praca krótkotrwała zapewniona przez włączenie styków zwiernych (styków pomocniczych normalnych) M22-(C)K10.
Maksymalny czas załączenia wyzwalacza wzrostowego w wyłączniku z zabezpieczeniem kierunkowym wynosi 1 s.
NZM3: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms.
NZM4: Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu (napęd ręczny): ok. 90 ms.

		Stosowane do	**Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym		Opak.	**Uwagi**
Napędy drzwiowe sprzęgające						
Komplet stanowią napęd obrotowy i elementy sprzęgające. Dla typu NZM...-XT(V)D(V)(R)(-60) dodatkowo jest wymagany przedłużacz osi napędu. Stopień ochrony IP66/UL/CSA typ 4X						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć uchwytem na 3 kłódki. Z blokadą drzwi.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XTVD** 260166		1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVD(V) • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą/tablicę opisową można zamocować na zatrzask
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVD** 260168			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVD** 260170			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVD** 266614			
	Można zamknąć uchwyt i wyłącznik trzema kłódkami. W położeniu 0 pokrętło można zamknąć, można zmodyfikować blokadę na położenie I. Z blokadą drzwi. Zamykany na wyłączniku w położeniu 0.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XTVDV** 260172			
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVDV** 260174			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVDV** 260176			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVDV** 266616			
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa						
	Można zamknąć uchwyt i wyłącznik trzema kłódkami. W położeniu 0 pokrętło można zamknąć. Z blokadą drzwi. Zamykany na wyłączniku w położeniu 0.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XTVDVR** 260178		1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVDVR • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XTVDVR** 260180			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XTVDVR** 260182			
		NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XTVDVR** 266618			
Przedłużacz osi napędu						
	Max głębokość zabudowy 400 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM1/2-XV4** 261232		1 szt.	Długość można dopasować
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZMI3/4-XV4** 261234			
	Max głębokość zabudowy 600 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM1/2-XV6** 260191			
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XV6** 260193			

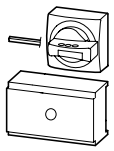
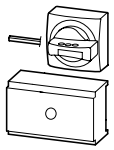
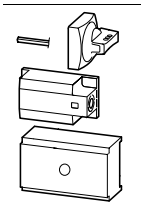
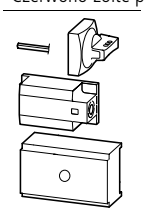
Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.

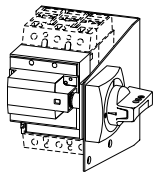
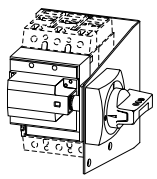
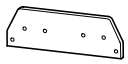
Do max długości osi 60 mm **Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**	Do wyjątkowo wąskich instalacji **Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**
NZM1-XTVD-60 271504 **NZM2-XTVD-60** 271505 **NZM3-XTVD-60** 271506 **NZM4-XTVD-60** 271507 **NZM1-XTVDV-60** 271508 **NZM2-XTVDV-60** 271509 **NZM3-XTVDV-60** 271510 **NZM4-XTVDV-60** 271511	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVD(V)-60 • Do max długości osi 60 mm • Bez podparcia osi • Nie łączyć z rękojeścią dodatkową NZM...-XTVD(V)-60 • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą/tablicę opisową można zamocować na zatrzask	**NZM1-XTVD-0** 279392 **NZM2-XTVD-0** 279393 **NZM3-XTVD-0** 279394 **NZM4-XTVD-0** 279395 **NZM1-XTVDV-0** 279396 **NZM2-XTVDV-0** 279397 **NZM3-XTVDV-0** 279398 **NZM4-XTVDV-0** 279399	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVD(V)-0 • Do wyjątkowo wąskich instalacji • Ze specjalnie krótkim przedłużaczem osi napędu • Nie łączyć z rękojeścią dodatkową NZM...-XTVD(V)-60 • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask
NZM1-XTVDVR-60 271512 **NZM2-XTVDVR-60** 271513 **NZM3-XTVDVR-60** 271514 **NZM4-XTVDVR-60** 271515	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVDVR-60 • Do max długości osi 60 mm • Bez podparcia osi • Nie łączyć z rękojeścią dodatkową NZM...-XTVD(V)-60 • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask	**NZM1-XTVDVR-0** 279400 **NZM2-XTVDVR-0** 279401 **NZM3-XTVDVR-0** 279402 **NZM4-XTVDVR-0** 279403	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie ZAŁ, z zewnątrz odblokowywana śrubokrętem • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ NZM...-XTVDVR-0 • Do wyjątkowo wąskich instalacji • Ze specjalnie krótkim przedłużaczem osi napędu • Nie łączyć z rękojeścią dodatkową NZM...-XTVD(V)-60 • Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask

		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Pokrętła do wyłączników						
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 cięgno.
		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 cięgno.
		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			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.

		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Pokrętła do wyłączników z blokadą położenia przy otwieranu 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					
	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		

		Wykonanie	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Zespół wyłącznika głównego						
Zakres dostawy: • Rękojeść drzwiowa z napędem obrotowym • Przedłużacz osi napędu NZM...-XV4 • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / języku angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → 10/30 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową						
Z czarnym pokrętłem drzwiowym						
	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 pokrętłem drzwiowym 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 drzwiową. 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		
Zespół wyłącznika głównego do instalacji na ścianie bocznej						
Uruchamianie wyłącznika na bocznej ścianie rozdzielnicy **Wyłącznik jest instalowany na płycie montażowej** Zakres dostawy: • Rękojeść z napędem obrotowym i napęd zwrotny • Przedłużacz osi napędu NZM...-XV4 • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / języku angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → 10/30 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową						
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		
			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		

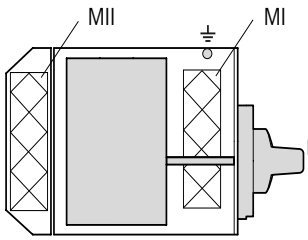
	Wykonanie	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Zespół wyłącznika głównego do instalacji na ścianie bocznej za pomocą kątownika montażowego					
Do bezpośredniego zainstalowania wyłącznika i rękojeści na ścianie bocznej rozdzielnicy Zakres dostawy: • Rękojeść z napędem obrotowym i napęd zwrotny • Kątownik montażowy • Specjalny krótki przedłużacz osi napędu • Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / języku angielskim • Czarno-żółta błyskawica W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → 10/30 Można zamocować na zatrzask także inną zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową					
Standardowo, czarne / szare					
	W położeniu 0 pokrętło można zamknąć, można zmodyfikować blokadę na położenie I. Minimalny odstęp między ścianami bocznymi rozdzielnicy a wyłącznikiem określony jest przez kątownik montażowy. Nie można stosować przedłużaczy.	Uruchamianie z lewej strony	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XSM-L** 266663	1 szt.
		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 pokrętło można zamknąć. Minimalny odstęp między ścianami bocznymi rozdzielnicy 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.

Rozmieszczenie zacisków dodatkowych w napędzie bocznym z kątownikiem montażowym
NZM1-XS(R)M-..., NZM2-XS(R)M-...
Zaciski dodatkowe K25, K50, K95, K150

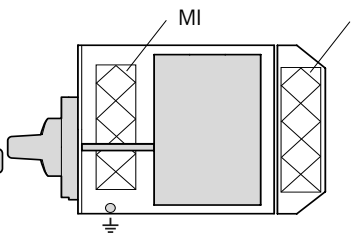
Uruchamianie

3-bieg.

Uruchamianie z prawej strony

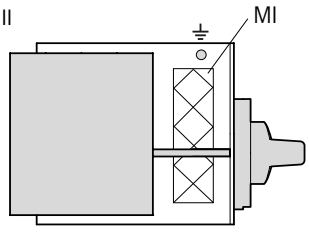


Uruchamianie z lewej strony

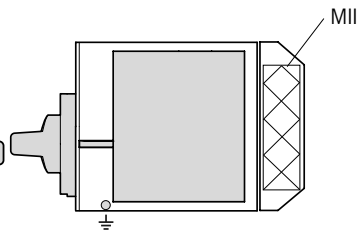


4-bieg.

Uruchamianie z prawej strony



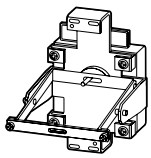
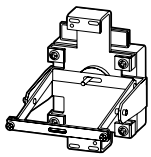
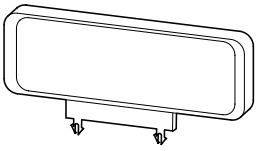
Uruchamianie z lewej strony



Przykład: W przestrzeni montażu MI, w wariancie 1 można zamontować dwa zaciski dodatkowe K25.

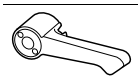
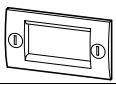
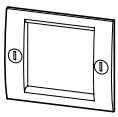
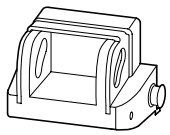
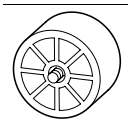
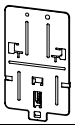
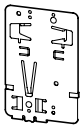
Przestrzeń montażu		MI				MII	
Warianty		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Maksymalna liczba zacisków dodatkowych	K25	2 ×	–	–	–	–	–
	K50	–	2 ×	–	–	–	–
	K95	–	–	1 ×	–	1 ×	–
	K150	–	–	–	1 ×	–	1 ×

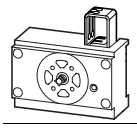
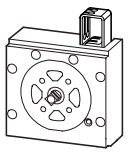
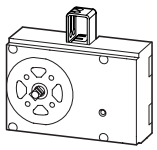
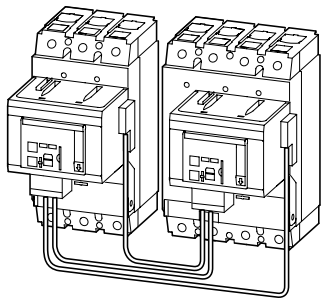
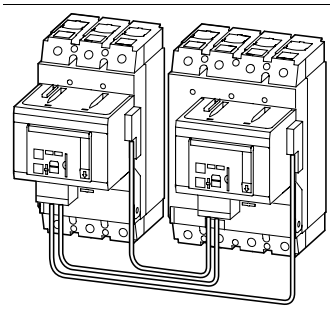
Przykład: W przestrzeni montażu MI, w wariancie 1 można zamontować dwa zaciski dodatkowe K25.

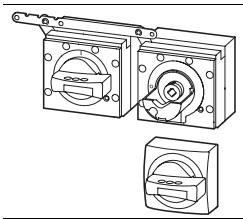
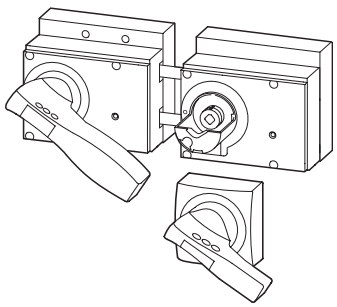
		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Napęd tylny Do bezpośredniej, odwróconej nabudowy łącznika na ścianę boczną szafy rozdzielni lub na drzwi rozdzielni. Uruchomienie łącznika od tyłu przez ścianę boczną lub drzwi rozdzielni. Do łączników z dźwignią migową. W celu zwiększenia zabezpieczenia przed dotykiem, można zamówić dla strony zasilającej zabezpieczenie IP2X, → 10/30 Stopień ochrony, IP66/UL/CSA typ 4X					
Standardowo, czarne / szare					
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1, N1, NS1, PN1	**NZM1-XRAV** 107245	1 szt.	Można zamocować na zatrzask zewnętrzną tablicę ostrzegawczą
		NZM1-4, N1-4, PN1-4	**NZM1-4-XRAV**[1] 107246		
		NZM2, N2, NS2, PN2	**NZM2-XRAV** 107247		
		NZM2-4, N2-4, PN2-4	**NZM2-4-XRAV**[1] 107248		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu jako wyłącznik bezpieczeństwa					
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki.	NZM1, N1, NS1, PN1	**NZM1-XRAVR** 107249	1 szt.	
		NZM1-4, N1-4, PN1-4	**NZM1-4-XRAVR**[1] 107260		
		NZM2, N2, NS2, PN2	**NZM2-XRAVR** 107261		
		NZM2-4, N2-4, PN2-4	**NZM2-4-XRAVR**[1] 107262		
Zewnętrzna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa „Hauptschalter – Öffnen in 0-Stellung" (Łącznik główny - otwierać w położeniu 0)					
					
po niemiecku / po angielsku		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	1 szt.	Z zespołem wyłącznika głównego dostarczana jest dwujęzyczna tablica ostrzegawcza / tablica opisowa w języku niemieckim / języku angielskim.
Po niemiecku			**ZFS61-NZM7** 051089		
Po angielsku			**ZFS62-NZM7** 065957		
Po francusku			**ZFS63-NZM7** 065958		
Nieopisana (do grawerowania i nadrukowania)			**ZFS60-NZM7** 065896		
Napisy w innych językach			**ZFS*-NZM7** 999978		Napisy są dostępne w następujących językach: 64 bułgarski 73 rumuński 65 duński 74 rumuński 66 fiński 75 szwedzki 67 niderlandzki 76 serbsko-chorwacki 68 włoski 77 hiszpański 69 grecki 78 czeski 70 norweski 79 turecki 71 polski 80 węgierski 72 portugalski 81 afrikaans Numer zamówienia wynika z połączenia typu i numeru kodu języka. **Przykład zamówienia** Zewnętrzna tablica ostrzegawcza w języku fińskim: ZFS**66**-NZM7
Błyskawica					
Dołączone oznaczenie zacisków dla łączników głównych					
Mała	U X L1 T1 N PEN V Y L2 T2 ⊛ 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.
Duża	U X L1 T1 N PEN V Y L2 T2 ⊛ W Z L3 T3 PE	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**BPF-NZM10** 231363	10 szt.	

Uwagi [1] Na zapytanie



	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Rękojeści dodatkowe					
Umożliwiają załączanie przy otwartych drzwiach rozdzielnicy					
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM1/2-XDZ** 266621		1 szt.	Nakłada się na przedłużacz osi napędu. Wymagany jest przedłużacz osi napędu 100 mm. Nie można łączyć z napędami drzwiowymi NZM...-XT...-60 oraz NZM...-XT...-0.
	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XDZ** 266622		1 szt.	
Ramki maskujące					
Stosowane przy napędzie dźwigniowym, pokrętle z napędem obrotowym oraz napędzie zdalnym					
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XBR** 260195		1 szt.	Do prostokątnych wycięć w drzwiach i obudowach przy grubości materiału 1.5 - 5mm. Zewnętrzną tablicę ostrzegawczą / tablicę opisową można zamocować na zatrzask. NZM4-XBR nie można łączyć z pokrętłem z napędem obrotowym.
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XBR** 260197			
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XBR** 284645			
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XBR** 284646			
Blokada napędu dźwigniowego					
Położenie WYŁ można blokować 3 kłódkami (grubość pałąka 4 - 8 mm) Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XKAV** 260199		1 szt.	Nie można łączyć z ramką maskującą.
	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4) NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XKAV** 260201		1 szt.	
Podkładki dystansowe					
Umożliwiają szybkie i tanie dopasowanie do jednakowej głębokości frontów wyłączników różnej wielkości z / bez rękojeści załączającej lub napędu zdalnego					
	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4) NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM1/2-XAB** 260203		1 komplet	Podziałka głębokości 17.5 mm, gwint M4 Komplet zawiera 4 szt. podkładek dystansowych Maksymalne wyposażenie: NZM1: 4 szt. na śrubę mocującą, NZM2: 2 szt. na śrubę mocującą W komplecie z wyłącznikiem są 2 (NZM1)
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4) NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM3-XAB** 260211		1 komplet	Podziałka głębokości 17.5 mm, gwint M5 Komplet zawiera 4 szt. podkładek dystansowych NZM3, NZM4: 1 szt. na śrubę mocującą, W komplecie z wyłącznikiem są 4 śruby mocujące
Płytka mocująca					
Umożliwia zamocowanie wyłącznika na szynie montażowej DIN					
	NZM1(-4) PN1(-4) N(S)1(-4)	**NZM1-XC35** 260213		1 szt.	Dla szyny montażowej 35 mm
	NZM2 PN2 N(S)2	**NZM2-XC75** 260215		1 szt.	Dla szyny montażowej 75 mm Nie nadaje się do wyłączników z napędem zdalnym

	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Blokada mechaniczna do pokręteł (drzwiowych sprzęgających)					
	NZM1(-4) PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XMV** 281581		1 szt.	Dodatkowo wymagane jest pokrętło na wyłączniku lub pokrętło drzwiowe sprzęgające. Nie można łączyć z napędem równoległym, napędem bocznym i napędem zdalnym oraz z ramką maskującą NZM4-XBR. Nie można łączyć z pokrętłami drzwiowymi sprzęgającymi NZM…–XTV…–NA. Do montażu blokady mechanicznej wymagane są co najmniej 2 moduły blokady. Możliwe odmiany blokad i warianty → Projektowanie Cięgnę Bowdena należy zamawiać osobno.
	NZM2(-4) PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XMV** 281582			
	NZM3(-4) PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XMV** 281583			
	NZM4(-4) N(S)4(-4)	**NZM4-XMV** 281584			
Cięgna Bowdena					
Do blokowania mechanicznego do pokręteł (drzwiowych sprzęgających)					
	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)	**NZM-XBZ225** 281585		1 szt.	
		NZM-XBZ600 281586			
		NZM-XBZ1000 281587			
Blokada mechaniczna dla napędu zdalnego					
wzajemna, do 2 wyłączników jednakowej lub sąsiednich wielkości Montowane obok siebie.					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XMVR** 104543		1 szt.	Typ zawiera części dla 2 wyłączników. Dodatkowo wymagany jest napęd zdalny. Max odległość między wyłącznikami → Projektowanie Nie można łączyć z pokrętłami, pokrętłami drzwiowymi sprzęgającymi i wyprzedzającymi stykami pomocniczymi.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XMVR** 104544			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XMVR** 104545			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XMVR** 104546			
	NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XMVR** 104547			
wzajemna, do 2 wyłączników jednakowej lub sąsiednich wielkości Długie cięgno Bowdena do montażu jednego pod drugim lub w sąsiednich polach rozdzielni.					
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XMVRL** 104548		1 szt.	Typ zawiera części dla 2 wyłączników. Dodatkowo wymagany jest napęd zdalny. Max odległość między wyłącznikami → Projektowanie Nie można łączyć z pokrętłami, pokrętłami drzwiowymi sprzęgającymi i wyprzedzającymi stykami pomocniczymi.
	NZM2(-4), N(S)2(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM2/3-XMVRL** 104549			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XMVRL** 104550			
	NZM3(-4), N(S)3(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM3/4-XMVRL** 104551			
	NZM4(-4), N(S)4(-4) +NZM4(-4), N(S)4(-4)	**NZM4-XMVRL** 104552			

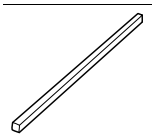
	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Napędy równoległe				
Jednoczesne uruchamianie 2 rozłączników PN o jednakowej wielkości zainstalowanych obok siebie. Brak dopuszczenia UL/CSA.				
	PN1(-4) + PN1(-4)	**PN1-XPA** 283471	1 szt.	**PN1, PN2** • 1 × pokrętło na wyłączniku (-XD) w dostawie. • 1 × pokrętło drzwiowe sprzęgające (-XTVD) w dostawie.
	PN2(-4) + PN2(-4)	**PN2-XPA** 283472		
	PN3(-4) + PN3(-4)	**PN3-XPA** 283473		**PN3** • 1 × pokrętło na wyłączniku (nie zamykane) w dostawie. • 1 × pokrętło drzwiowe sprzęgające (nie zamykane) w dostawie. • Nie nadaje się do zastosowania jako główny rozłącznik.

Uwagi

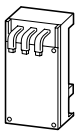
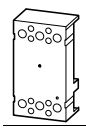
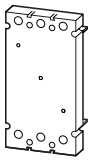
Do pokrętła drzwiowego sprzęgającego dodatkowo jest wymagany przedłużacz osi napędu (-XV4(6)).
Nie można łączyć z mechaniczną blokadą, ramką maskującą, napędem bocznym lub napędem zdalnym.

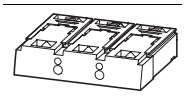
Zastosowanie jako rozłącznik bezpieczeństwa
W tym celu konieczne jest do wymiany rękojeści drzwiowej czerwono/żółte pokrętło uniwersalne o odpowiednim numerze zamówienia:
- dla PN1 i PN2: NZM2-XDGVR → 100747
- dla PN3: NZM3-XDGVR → 100764

Uwaga: Użycie tego uchwytu do zamykania jest niedopuszczalne.

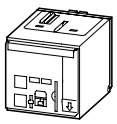
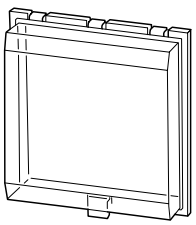
		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**
Przedłużacze osi napędu					
	Max głębokość zabudowy 400 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1/2-XV4** 261232	1 szt.	Długość można dopasować
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZMI3/4-XV4** 261234		
	Max głębokość zabudowy 600 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1/2-XV6** 260191		
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3/4-XV6** 260193		

Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.

	Stosowane do	Prąd znamionowy I_e A	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Adapter aparatowy do wyłączników mocy i rozłączników mocy do systemu szyn zbiorczych 60 mm Do montażu na miedzianych szynach płaskich 12 – 30 × 5 – 10, o profilu podwójne T i potrójne T Znamionowe napięcie pracy U_e: 690 V • Bez halogenków • Wytrzymałość temperaturowa 120 °C • Samogaszący się zgodnie z UL 94 V0 • Do obwodów zasilania i odgałęzień zgodnie z aprobatą UL508A do 600 V • 3-bieg.						
	NZM1, PN1, N(S)1	160	**NZM1-XAD160** 104554		1 szt.	Do wyłączników ze standardowymi zaciskami skrzynkowymi. Podłączenie do systemu od góry za pomocą dostarczonych przewodów. W połączeniu z zabezpieczeniem przed dotykiem IP2X. Możliwe jest zwiększenie zabezpieczenia przed dotykiem po stronie odejścia.
	NZM2, PN2, N(S)2	250	**NZM2-XAD250** 104555			Podłączenie do systemu alternatywnie od góry lub od dołu dzięki sworzniom przyłączeniowym tylnym (+)NZM2-XKR4... . Instalacja przy użyciu zacisków śrubowych.
	NZM3, PN3, N(S)3	550	**NZM3-XAD550** 104556			Podłączenie do systemu od góry dzięki sworzniom przyłączeniowym tylnym (+)NZM3-XKR13... . Instalacja przy użyciu zacisków śrubowych.

	Stosowane do	Prąd znamionowy I_e A	**Uzupełnienie typu** Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym		**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Adapter aparatowy do wyłączników mocy i rozłączników mocy do systemu szyn zbiorczych 60 mm Do montażu na miedzianych szynach płaskich 12 – 30 × 5 – 10, o profilu podwójne T i potrójne T Znamionowe napięcie pracy U_e: 690 V • bez halogenków • Wytrzymałość temperaturowa 120 °C • Samogaszący się zgodnie z UL 94 V0 • Do obwodów zasilania i odgałęzień zgodnie z aprobatą UL508A do 600 V • 3-bieg.							
Sworznie przyłączeniowe tylne dla adapterów aparatowych Do adapterów aparatowych dla wyłączników mocy NZM2, NZM3							
	NZM2, PN2, N(S)2	250	**+NZM2-XKR4O** 281664		**NZM2-XKR4** 281666		1 szt.
	NZM2, PN2, N(S)2	250	**+NZM2-XKR4U** 281665		**NZM3-XKR13** 281668		
	NZM3, PN3, N(S)3	550	**+NZM3-XKR13O** 281667				

Uwagi Oznaczenie typu i uzupełnienie typu oznacza części dla jednej strony wyłącznika - góry lub dołu (przy NZM3 tylko góra).Wymagane przy adapterach aparatowych i wyłącznikach ze sworzniami przyłączeniowymi tylnymi, patrz na przykład adapter aparatowy 104555 i 104556.
O = montowane od góry
U = montowane od dołu

	Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Napędy zdalne					
Do zdalnego załączania wyłączników mocy i rozłączników mocy. Załączanie, wyłączanie i resetowanie przy sterowaniu sygnałem ciągłym i impulsowym. Przystosowane do synchronizowania. 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-XR110-130AC** 259830		1 szt.
		208 – 240 V 50/60 Hz	**NZM2-XR208-240AC** 259832		
		380 – 440 V 50/60 Hz	**NZM2-XR380-440AC**[1] 259834		
		24 – 30 V DC	**NZM2-XR24-30DC** 259836		
		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**[1] 259852		
		24 – 30 V DC	**NZM3-XR24-30DC** 259854		
		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**[1] 266686		
		24 – 30 V DC	**NZM4-XR24-30DC** 266691		
		110 – 130 V DC	**NZM4-XR110-130DC** 266693		
		220 – 250 V DC	**NZM4-XR220-250DC** 266694		
Osłona 4. bieguna Dodatkowa osłona przy montowaniu NZM2-XR... i NZM3-XR... na 4-biegunowych wyłącznikach.					
	NZM2-4 N2-4	–	**NZM2-XAVPR** 266677		1 szt.
	NZM3-4 N3-4	–	**NZM3-XAVPR** 266678		1 szt.
Blok z zaciskami sprężynowymi Przyłącza przewodów sterujących z zaciskami sprężynowymi					
	NZM...-XR...	–	**NZM-XRC** 266696		1 szt.
Osłona ochronna do wycięcia otworu w drzwiach Przezroczysta osłona ochronna w celu zwiększenia stopnia ochrony do IP54					
	–	–	**RTR-NZM10** 034825		1 szt.

Uwagi [1] Brak dopuszczenia UL/CSA.

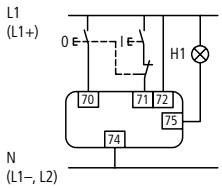
Uwagi

Napędy zdalne można stosować w wyłącznikach mocy NZM i rozłącznikach mocy N(S), ale nie można w rozłącznikach mocy PN.

Styk pomocniczy normalny (HIN) do sprawdzania położenia wyłącznika jest w zakresie dostawy.

Przy montowaniu napędu zdalnego NZM2-XR... i NZM3-XR... na 4-biegunowym wyłączniku, wymagana jest dodatkowa osłona 4. bieguna NZM2-XAVPR wzgl. NZM3-XAVPR.

Sterowanie sygnałem impulsowym



Zaciski 70/71:

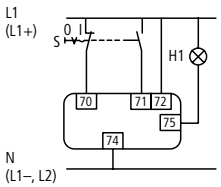
Przy projektowaniu należy zwrócić uwagę na:

Obciążanie styków zgodnie z danymi technicznymi na stronie 10/137,

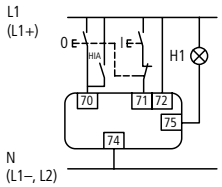
Do sterowania napędów zdalnych NZM2(3,4)-XR... można używać elementy stykowe RMQ.

Zacisk 75:
Sygnalizacja gotowości pracy, gdy pokrywa jest zamknięta i nie jest użyta kłódka.
AC-15: 400 V; 2 A
DC-13: 220 V; 0.2 A

Sterowanie sygnałem ciągłym

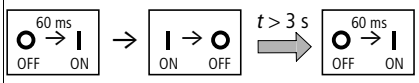


Sterowanie sygnałem impulsowym z automatycznym powrotem do położenia 0 po wyzwoleniu łącznika

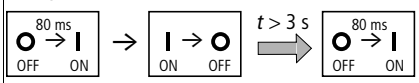


Cykl łączenia:

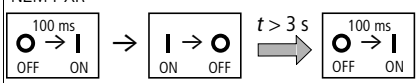
NZM2-XR



NZM3-XR



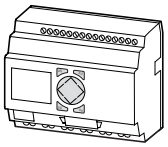
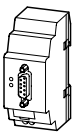
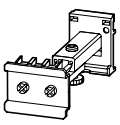
NZM4-XR



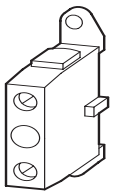
Czas przerwy między ZAŁ i WYŁ wynosi 3 sekundy.

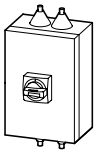
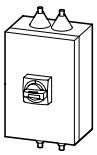
Wprowadzane podczas czasu przerwy polecenia ZAŁ w okresie pierwszych 3 sekund po włączeniu są ignorowane.

Elektryczne zdalne załączanie i wyzwalanie ręczne (Push to trip) nadal jest możliwe.

	Opis	Typ Nr zam.		Opak.	Uwagi
Software do diagnostyki i parametryzacji dla NZM i DMI (na miejscu)					
	Software na PC, do bezpośredniego podłączenia do wszystkich nowych wyłączników NZM z wyzwalaczem elektronicznym (IEC i aparaty UL/CSA) lub do modułu DMI; w komplecie jest odpowiedni kabel. 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 bezpłatnego pobrania podręcznik AWB1230-1459 oraz program demonstracyjny: www.moeller.net.
Data Management Interface (moduł DMI)					
	Odczyt danych diagnostycznych i parametrów pracy, rejestracja wartości prądów, rozruch silników, parametryzacja i sterowanie wyłączników mocy z wyzwalaczem elektronicznym. Rozmaite możliwości zdalnej diagnostyki i zdalnego sterowania poprzez magistralę sieciową w połączeniu z modułem komunikacyjnym. W komplecie jest kabel NZM-XDMI-CAB do połaczenia NZM i DMI (długość:2 m).	**NZM-XDMI612** 260217		1 szt.	Można stosować tylko w połączeniu z wyłącznikami mocy z wyzwalaczem **elektronicznym**. Do bezpłatnego pobrania podręcznik AWB1230-1441: www.moeller.net.
Moduł rozszerzenia, sieciowy Dołączany do modułu DMI w celu transmisji informacji o prądach fazowych, parametrach, statusie i diagnostyce oraz ustawieniu wyłącznika (okablowanie styków pomocniczych z wejściami DMI). Konfiguracja DMI poprzez magistralę sieciową. Sterowanie funkcjami wyłącznika silnikowego DMI i napędu zdalnego NZM (przy pomocy okablowania wyjść DMI). Odczytanie stanu wejść cyfrowych i sterowanie wyjściami 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. NZM-XDMI-DPV1 zastępuje układ DPV0 przekaźnika EASY204-DP.
	Moduł sieci CANopen Adresowany od 1 do 127.	**EASY221-CO** 233539		1 szt.	
	Moduł sieci DeviceNet Adresowany od 0 do 63.	**EASY222-DN** 233540		1 szt.	
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.	–

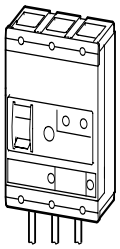
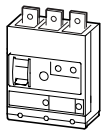
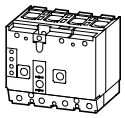
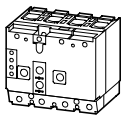
Opis	Typ Nr zam.	Cena patrz cennik	Opak.	Uwagi
Aplikacja ramowa FDT do integracji urządzeń sieciowych				
Program PC do integracji modułów (DTM) zgodnie ze standardem FDT V1.2 (np. NZM-XPC-DTM). • Obsługa tymczasowego lub stałego stanowiska serwisowego do projektowania, zdalnej diagnostyki, zdalnego 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. Proszę pytać.
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/WYŁ/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.

	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Przekrój doprowadzeń mm²	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Cena patrz cennik	Opak.
Izolowane zaciski dodatkowe					
Do przeprowadzenia przewodu zerowego i przewodu ochronnego 1-bieg.					
	32	linka, 1 × (1.5 – 6)	**K10/1** 093827		10 szt.
	63	linka, 1 × (6 – 16), wielożyłowy, 1 × (16 – 25)	**K25/1** 096200		
	100	linka, 1 × (10 – 35), wielożyłowy, 1 × (16 – 50)	**K50/1** 098573		
	160	wielożyłowy, 1 × (16 – 95)	**K95/1N/BR** 012336		1 szt.
	250	wielożyłowy, 1 × (35 – 150), 2 × (16 – 70)	**K150/1/BR** 014709		
	400	wielożyłowy, 1 × (50 – 240), 2 × (25 – 120)	**K240/1/BR** 017082		
	630	wielożyłowy, 1 × (240 – 300), 2 × (50 – 240)	**K2X240/1/BR** 019455		

		Max dopuszczalny znamionowy prąd ciągły I_u A	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Obudowy izolacyjne z tworzywa						
Z pokrętłem drzwiowym sprzęgającym Kompletne, posiada wszystkie niezbędne części Stopień ochrony IP65 Brak dopuszczenia UL/CSA.						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć uchwytem na 3 kłódki. Dodatkowo z blokadą pokrywy.	≦ 63 A	PN1, N(S)1	**NZM1-XCIK5-TVD** 271521		1 szt.
		≦ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	**NZM1-XCI23-TVD** 271522		
		≦ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XCI43-TVD** 271523		
		≦ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XCI43/2-TVD** 104645		
		≦ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XCI43-TVD** 271524		
		≦ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XCI45-TVD** 280418		
		≦ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XCI48-TVD** 271525		
Czerwono-żółte przy zastosowaniu wyłącznika jako wyłącznik bezpieczeństwa						
	Zamykane na pokrętło i wyłącznik.[1)] W położeniu 0 zamykane pokrętłem. Dodatkowo z blokadą pokrywy i możliwością zamknięcia wyłącznika w położeniu 0.	≦ 63 A	PN1, N(S)1	**NZM1-XCIK5-TVDVR** 271526		1 szt.
		≦ 63 A	NZM1, PN1, N(S)1	**NZM1-XCI23-TVDVR** 271527		
		≦ 125 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XCI43-TVDVR** 271528		
		≦ 160 A	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XCI43/2-TVDVR** 104646		
		≦ 200 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XCI43-TVDVR** 271529		
		≦ 250 A	NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XCI45-TVDVR** 279356		
		≦ 400 A	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZM3-XCI48-TVDVR** 271530		

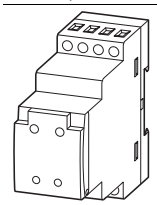
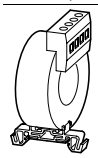
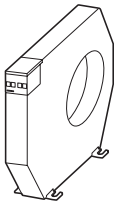
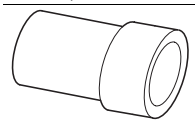
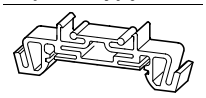
Uwagi [1)] z max 3 kłódkami.

Opis obudowy Obudowy izolacyjne z tworzywa	Instalowane zaciski dla wyłączników 3-bieg.: dla 4. i ew. 5. przewodu (przewód N, PE), dla wyłączników 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 napędem zdalnym 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. **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	
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	
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	

		Stosowane do		**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze ró¿nicowopr¹dowe							
Brak dopuszczenia UL/CSA. Nadają się do stosowania w systemach trój- i jednofazowych							
Czułe na prądy pulsujące na zasadzie sumowania prądów							
Do 3- i 4-bieg. wyłączników mocy NZM1(-4) i rozłączników mocy N1(-4) Zależne od napięcia sieci U_e = 200 – 415 V 50/60 Hz Instalacja z prawej strony do 125 A							
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFI30R** 104603		1 szt.	IEC/EN 60947-2 Przy I_{dn} = 0.03 A: Czas opóźnienia t_v zawsze ustawiony na 10 ms. Ostrzeżenie > 30 % I_{dn} przez żółtą diodę LED. Sygnalizacja wyzwolenia przez max 2 dobudowane styki pomocnicze (HIAFI): Z = M22-K01, R = M22-K10 są przestawiane przez dźwignię migową. Przy zastosowaniu wskaźnika wyzwolenia na bloku różnicowym styk rozwierny pracuje jako styk zwierny, a styk zwierny jako styk rozwierny. Nie łączyć z obudową izolacyjną z tworzywa lub zespołem wyłącznika głównego do montażu na bocznej ścianie rozdzielni z kątownikiem montażowym. Nie łączyć NZM1-XFI...U z wyzwalaczem wzrostowym lub podnapięciowym, wyprzedzającymi stykami pomocniczymi. Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarcia jest określona przez zastosowane NZM1, NS1. Przy zastosowaniu rozłącznika N1 przez zastosowane zabezpieczenie zwarciowe → Dane techniczne.
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFI30R** 104606			
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.3 A	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFI300R** 104604			
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFI300R** 104607			
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 A Czas opóźnienia t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFIR** 104605			
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFIR** 104608			
Montaż od dołu do 100 A							
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFI30U**[1] 104609			
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFI30U** 104612			
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.3 A	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFI300U** 104610			
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFI300U** 104613			
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 - 0.1 - 0.3 - 0.5 - 1 - 3 A Czas opóźnienia t_v = 10 - 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM1 N(S)1	3-bieg.	**NZM1-XFIU** 104611			
		NZM1-4 N1-4	4-bieg.	**NZM1-4-XFIU** 104614			
Czułe na prądy pulsujące na zasadzie sumowania prądów							
Do 4-bieg. wyłączników mocy NZM2-4 i rozłączników mocy N2-4 Niezależne od napięcia sieci U_e = 280 – 690 V 50/60 Hz Montaż od dołu do 250 A							IEC/EN 60947-2 Styki pomocnicze (1 Z, 1 R połączone) są cofane przyciskiem Reset. Nie łączyć z wykonaniem wtykowym, obudową izolacyjną z tworzywa lub zespołem wyłącznika głównego do montażu na bocznej ścianie rozdzielni z kątownikiem montażowym. Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarcia jest określona przez zastosowane NZM2. Przy zastosowaniu rozłącznika N2 przez zastosowane zabezpieczenie zwarciowe → Dane techniczne.
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**NZM2-4-XFI30** 292343		1 szt.	
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ 0.1 - 0.3 - 1 - 3 A Czas opóźnienia t_v = 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**NZM2-4-XFI** 292344		1 szt.	
Czułe na wszystkie prądy na zasadzie sumowania prądów (w zakresie 0 – 100 kHz)							
Do 4-bieg. wyłączników mocy NZM2-4 i rozłączników mocy N2-4 Wewnętrzne napięcie zasilania U_e = 50 – 400 V Montaż od dołu do 250 A							IEC/EN 60947-2 Zwrócić uwagę na próg zadziałania w zależności od częstotliwości! Patrz „Charakterystyki częstotliwościowe" Styki pomocnicze (1 Z, 1 R połączone) są cofane przyciskiem Reset. Nie łączyć z wykonaniem wtykowym, obudową izolacyjną z tworzywa lub zespołem wyłącznika głównego do montażu na bocznej ścianie rozdzielni z kątownikiem montażowym. Znamionowa graniczna zdolność wyłączania zwarcia jest określona przez zastosowane NZM2. Przy zastosowaniu rozłącznika N2 przez zastosowane zabezpieczenie zwarciowe → Dane techniczne.
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ = 0.03 A	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**NZM2-4-XFIA30** 292345		1 szt.	
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\Delta n}$ 0.1 - 0.3 - 1 A Czas opóźnienia t_v = 60 - 150 - 300 - 450 ms	NZM2-4 N2-4	4-bieg.	**NZM2-4-XFIA** 292346		1 szt.	

Uwagi [1] Do stosowania w systemach trójfazowych

	Stosowane do	Uzupełnienie typu Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym		Opak.	Uwagi
Wyzwalacze ziemnozwarciowe 3-/4-bieg.					
Brak dopuszczenia UL/CSA. Niezależne od napięcia sieci i napięcia pomocniczego I_g = 0.35 – 0.4 – 0.5 – 0.6 – 0.7 – 0.8 – 0.9 – 1.0 × I_n t_g = 0 – 20 – 60 – 100 – 200 – 300 – 500 – 750 – 1000 ms	NZM3 NS3	**+NZM3-XT** 260756		1 szt.	Można stosować tylko w połączeniu z wyłącznikami mocy z wyzwalaczem elektronicznym. Nie stosować w połączeniu z NZM...-ME... . Sygnalizacja zwarcia doziemnego na opcjonalnym module komunikacyjnym DMI.
	NZM3-4	**+NZM3-4-XT** 260757			
	NZM4 NS4	**+NZM4-XT** 266721			
	NZM4-4	**+NZM4-4-XT** 266722			

	Opis	Typ Nr zam.		Opak.	Uwagi
Przekaźniki ró¿nicowopr¹dowe					
Czułe na prądy pulsujące Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s = 230 V AC (50/60Hz) Wyposażone w styki pomocnicze (1 styk przełączny) Konieczne jest jednoczesne zamówienie przetwornika przepustowego. Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\triangle N}$ = 0.03 A	**PFR-003** 285555		1 szt.	
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\triangle N}$ = 0.3 A	**PFR-03** 285556			
	Znamionowy prąd różnicowy $I_{\triangle N}$ = 0.03 – 5 A Nastawiany prąd różnicowy i czas opóźnienia Ostrzeżenie wstępne o różnicy prądów przez migającą czerwoną diodę LED	**PFR-5** 285557			Nastawiany prąd różnicowy: 0.03, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 A Nastawiany czas opóźnienia: 0.02, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 3, 5 s
Przetwornik sumy pr¹dów					
Znamionowe napięcie pracy 690 V (50/60 Hz) Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	Wewnętrzna średnica:20 mm	**PFR-W-20** 285558		1 szt.	posiada klips mocujący do szyny montażowej DIN
	Wewnętrzna średnica: 30 mm	**PFR-W-30** 285559			
	Wewnętrzna średnica: 35 mm	**PFR-W-35** 285600			przygotowany do mocowania śrubami Alternatywnie: klips mocujący do szyny montażowej DIN **Wskazówki do projektowania:** Średnica przetwornika musi być 1.5 raza większa niż średnica zewnętrzna przepuszczanego kabla.
	Wewnętrzna średnica: 70 mm	**PFR-W-70** 285601			
	Wewnętrzna średnica: 105 mm	**PFR-W-105** 285602			
	Wewnętrzna średnica: 140 mm	**PFR-W-140** 285603			
	Wewnętrzna średnica: 210 mm	**PFR-W-210** 285604			
Ekran magnetyczny					
Brak dopuszczenia UL/CSA.					
	PFR-W-35	**PFR-WMA-35** 286001		1 szt.	Konieczny w obwodach mocy z dużymi prądami włączania > 4 x I_n, np. silników i kondensatorów.
	PFR-W-70	**PFR-WMA-70** 286002			
	PFR-W-105	**PFR-WMA-105** 286003			
	PFR-W-140	**PFR-WMA-140** 286004			
	PFR-W-210	**PFR-WMA-210** 286005			
Klips mocujący					
	do montażu na szynie DIN przetworników PFR-W-35 i wszystkich większych	**PFR-WC** 286006		1 szt.	1 komplet = 2 szt.