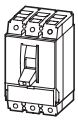
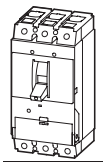
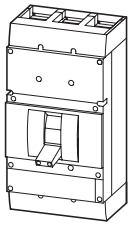
xEnergy **PN1, PN2, PN3, N1, N2, N4** Moeller HPL0211-2007/2008 http://catalog.moeller.net

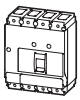
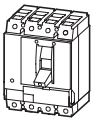
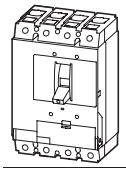
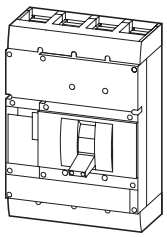
	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły $I_n = I_u$ A	Zabezpieczenie zwarciowe max bezpiecznik charakterystyka gL A gL	2 położenia łączenia I , 0; nie można wyzwalać zdalnie **Typ** Nr zam.	3 położenia łączenia I , 0; wyzwalane zdalnie wyzwalaczem napięciowym U/A **Typ** Nr zam.	Opak.
Rozłączniki					
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		

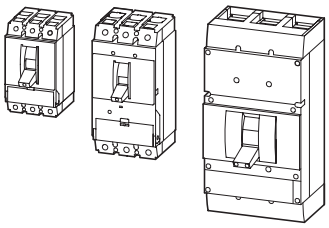
Uwagi

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)

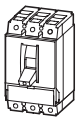
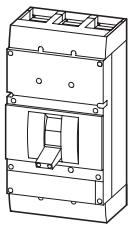
N2..., N3... i N4... można łączyć z napędem zdalnym NZM...-XR...

Uwagi dotyczące sposobu podłączenia od strony → 10/28

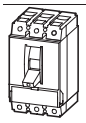
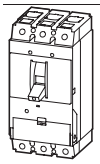
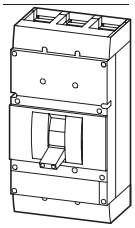


O właściwościach łącznika głównego zgodnie z IEC/EN 60204 i właściwościach łącznika izolacyjnego zgodnie z IEC/EN 60947, VDE 660			**Wyłącznik 3-bieg.**								**Rozłącznik 3-bieg.** bez wyzwalacza przeciążeniowego i zwarciowego	
			Ochrona instalacji i kabli			**Ochrona selektywna**		**Ochrona silników**				
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	

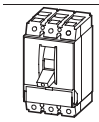
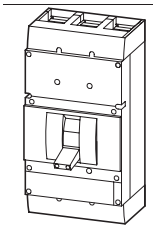
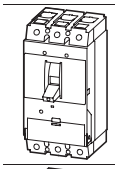
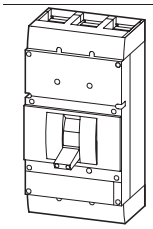
Uwagi 1) Na zapytanie

	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**
	$I_n = I_u$		**Typ**			
	A	A gL	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

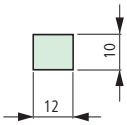
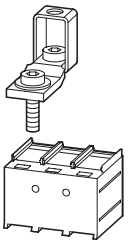
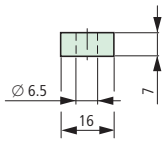
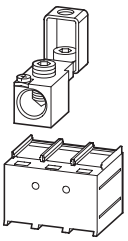
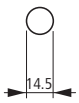
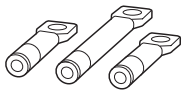
	Prąd znamionowy = znamionowy prąd ciągły	**Zakres nastaw** Wyzwalacz przeci¹¿eniowy	Wyzwalacz zwarciowy	**Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
	$I_n = I_u$	I_r	I_{rm}			
	A	A	A			
		⊏	I >			
Ochrona instalacji i kabli						
3-bieg.						
Standardowo podłączenia na śrubę Zaciski przyłączeniowe jako wyposażenie 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 bezzwłoczny	Wyzwalacz zwarciowy zwłoczny	Typ Nr zam.		Opak.
	$I_n = I_u$	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

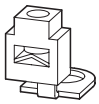
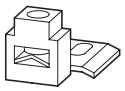
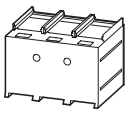
1)IEC/EN 60947-2
Nastawiane wyzwalacze przeciążeniowe I_r
• 0.5 – 1 × I_n (ustawienie fabryczne 0.8 × I_n)
Pomiar wartości skutecznej i „pamięć termiczna"
Nastawianie wartości bezwładności t_r
• 2 – 20 s przy 6 × I_r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) (ustawienie fabryczne 10 s)
Nastawiane 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 i^2t
• 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



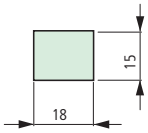
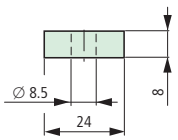
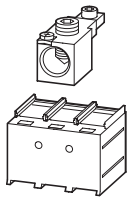
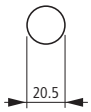
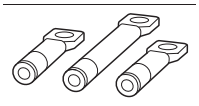
Przekrój doprowadzeń Taśma miedziana liczba warstw × szer. × grubość warstwy mm	Szyna miedziana szer. × grubość mm	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
≧ 2 × 9 × 0.8		**NZM1-XKC** 260015	1 szt.	Podłączenia standardowe we wszystkich wyłącznikach NZM1, PN1 i N(S)1. Zestaw wyposażenia 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.			



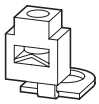
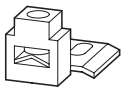
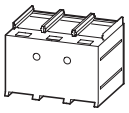
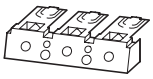
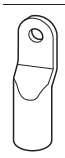
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
NZM1-XSTS 260150	1 szt.	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wyposażenie standardowe przy zaciskach tunelowych Stopień ochrony IP1X Nie można łączyć NZM-XSTK z zabezpieczeniem przed dotykiem IP2X oraz NZM1(-4)-XIPK. 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 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

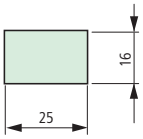
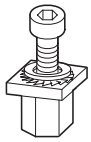
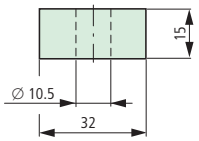
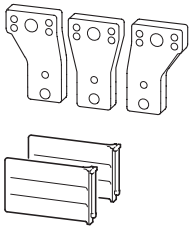
Uwagi [1)] W zależności od producenta kabli można podłączyć do 240 mm²

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.	



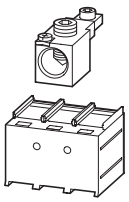
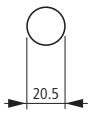
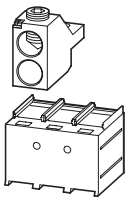
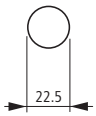
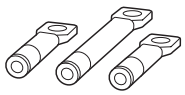
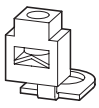
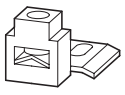
	Max przestrzeń do podłączania	Prąd znamionowy[1] I_n A	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń mm²	AWG/kcmil
Zaciski skrzynkowe							
		max 500400 UL/CSA 630	NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3- i 4-bieg.	Przewody Cu Kabel Cu	1 × 35 – 240 2 × 16 – 120	1 × 2 – 500
Podłączenia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

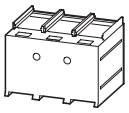
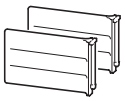
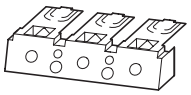
Uwagi

[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 mm² lub 2 × 0.75 – 1.5 mm².
			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 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 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.	

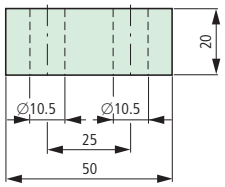
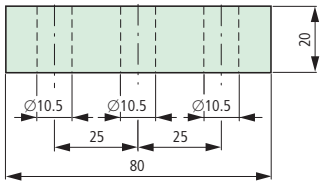
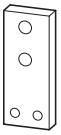
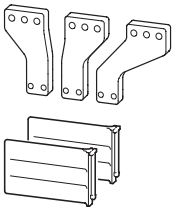


	Max przestrzeń do podłączania	Stosowane do		**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej
Osłona końcówek kablowych				
 –		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3-bieg.	**NZM3-XKSA** 260045
–			4-bieg.	**NZM3-4-XKSA** 266801
Płyty separacji międzyfazowej				
 –		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	3-bieg.	**NZM3-XKP** 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.

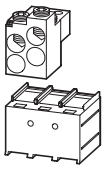
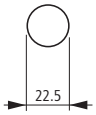
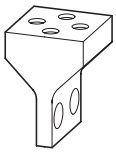
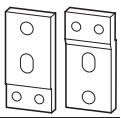
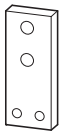


		Max przestrzeń do podłączania	Prąd znamionowy[1]	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń		
						Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń	AWG/kcmil
			I_n A				mm²	
Z zaciskami na śrubę								
Wyposażenie standardowe								
	2 otwory		max 1250	NZM4(-4) N4(-4) N(S)4	3- i 4-bieg.	Końcówki kablowe Cu	1 × 120 – 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

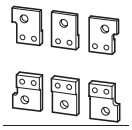
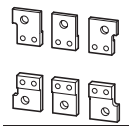
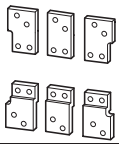
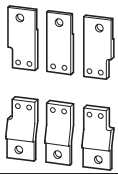
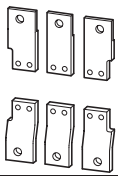
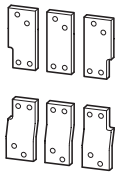
[1] Dla prądu znamionowego obowiązuje: Wartości ustalono na podstawie IEC 60947 (norma aparatury łączeniowej), z reguły odnoszą się do maksymalnego podanego przekroju i służą jako orientacyjne.
Zawsze należy przestrzegać odnośnych norm projektowych.

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.			

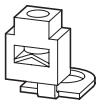
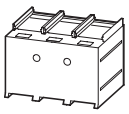
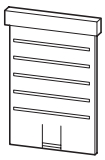
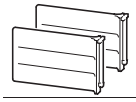
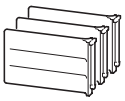
Uwagi [1] Dla prądu znamionowego obowiązuje: Wartości ustalono na podstawie IEC 60947 (norma aparatury łączeniowej), z reguły odnoszą się do maksymalnego podanego przekroju i służą jako orientacyjne.
Zawsze należy przestrzegać odnośnych norm projektowych.

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
N4-XAS12-1600 285611		1 szt.	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. 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-XAS12-1000 285612		1 szt.	
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.	

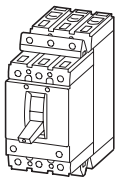
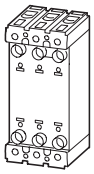
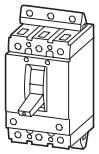


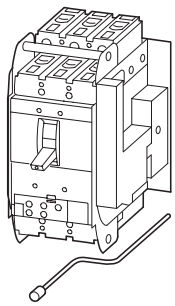
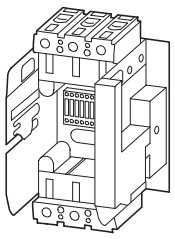
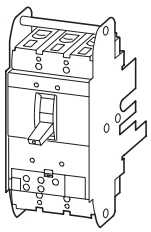
		Max przestrzeń do podłączania	Stosowane do		Przekrój doprowadzeń		
					Rodzaj przewodów	Przekrój doprowadzeń mm²	AWG/kcmil
Przyłącza przewodów sterujących							
	–		NZM3(-4), PN3, N(S)3(-4) NZM4(-4), N(S)4(-4)	3- i 4-bieg.	Podłączenia na śrubę	1 × 0.75 – 2.5 2 × 0.75 – 1.5	1 × 18 – 14 2 × 18 – 16
Osłona 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.			

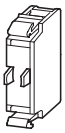
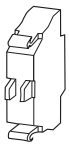
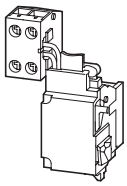
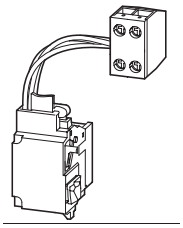
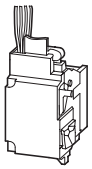
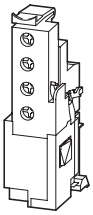
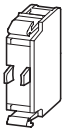
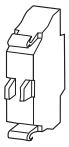


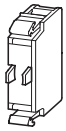
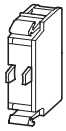
Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
NZM3/4-XSTS 266797	1 szt.	Zestaw zawiera części do dwóch zacisków (góra lub dół) wyłącznika 3- wzgl. 4-bieg. Wyposażenie standardowe przy zaciskach tunelowych. Stopień ochrony IP1X Wysokość wzgl. grubość przyłączy przewodów sterujących: NZM-XSTS = 2 mm
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.

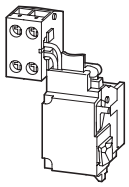
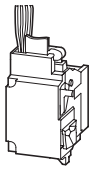


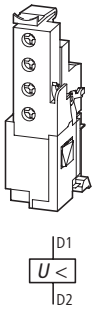
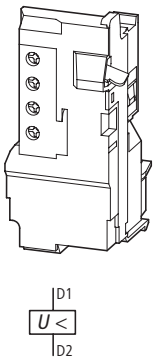
	Stosowane do	Liczba biegunów	**Uzupełnienie typu** Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Wykonanie wtykowe						
Do wyłączników mocy NZM, NS i wyłączników mocy N Brak dopuszczenia UL/CSA.						
Urządzenie wtykowe Kompletne Tylko w połączeniu z wyłącznikiem						
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		–

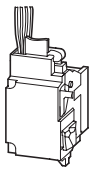
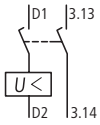
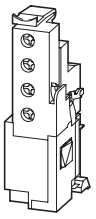
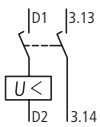
	Stosowane do	Liczba biegunów	Uzupełnienie typu Nr zam. Przy zamawianiu z aparatem podstawowym	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Wykonanie wysuwane z połączeniem wtykowym obwodów pomocniczych Do wyłączników mocy NZM, NS i wyłączników mocy N Brak dopuszczenia UL/CSA.						
Wykonanie wysuwane 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			

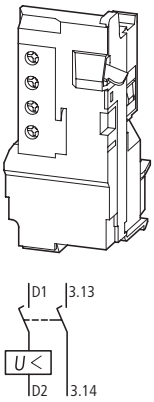
		Stosowane do	Wyposażenie w styki: ⊖ = pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1 Z = zwierny	R = rozwierny	Symbol graficzny	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej
Styki pomocnicze						
Styki pomocnicze normalne (HIN) Przełączają ze stykami głównymi. Przejmują zadania 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

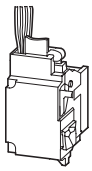
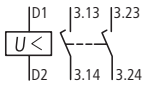
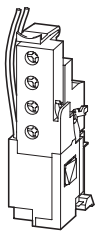
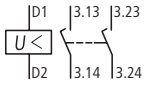
	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.		Uwagi
	**M22-CK10** 216384		20 szt.	Dla opakowania obowiązuje: M22-(C)K... : VEP = 20 szt.	Instaluje się w wyłączniku na zatrzask: • NZM1, N(S)1, PN1 - 1 blok styków pomocniczych normalnych • NZM2, N(S), PN2 - do 2 bloków styków pomocniczych normalnych M22-(C)K... • 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			

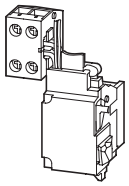
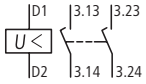
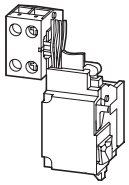
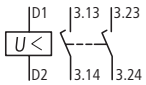
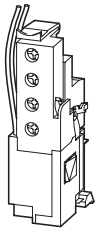
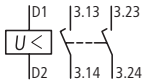
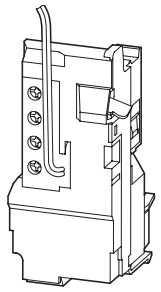
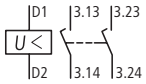
		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe							
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi Do załączenia z wyprzedzeniem wyzwalacza zanikowego w zastosowaniach jako wyłącznik główny oraz w układach blokad 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		

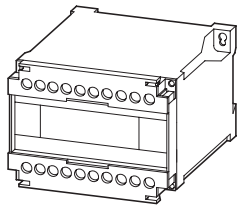
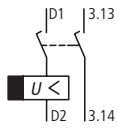
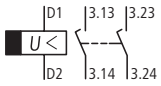
Uwagi

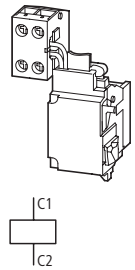
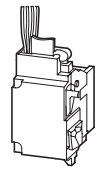
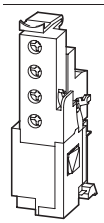
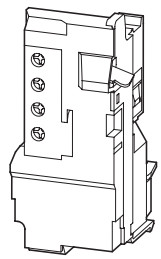
Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia.
Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .
Nie stosować jednocześnie wyzwalacza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

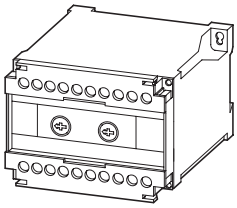
		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Wyzwalacze zanikowe						
Z 2 niezależnymi wyprzedzającymi stykami pomocniczymi						
Okablowane podłączenia cewek na bloku zaciskowym, podłączenia styków pomocniczych z 3 m luźnym przewodem łączącym						
		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		

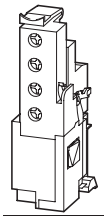
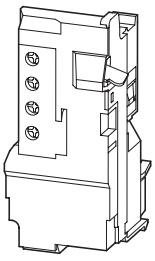
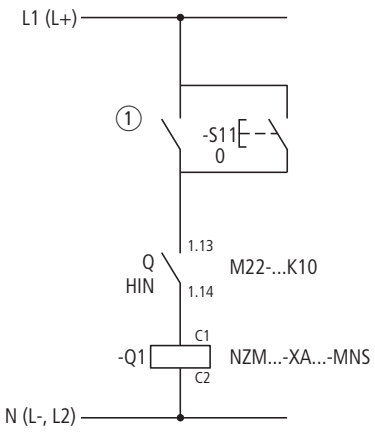
Uwagi

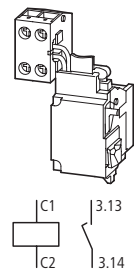
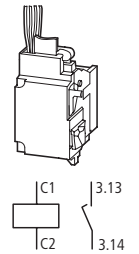
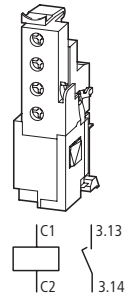
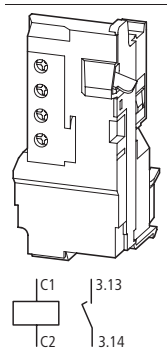
Gdy wyzwalacz zanikowy jest bez napięcia, uniemożliwia zetknięcie się styków głównych wyłącznika przy próbach załączenia.
Wyprzedzanie styków pomocniczych przy załączaniu i wyłączaniu (napęd ręczny): ok. 20 ms
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .
Nie można stosować jednocześnie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

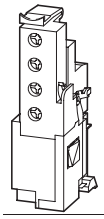
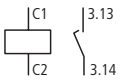
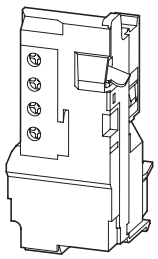
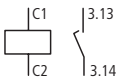
	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe, o opóźnionym odpadaniu Kombinacja specjalnego modułu opóźniającego odpadanie i specjalnego wyzwalacza Brak dopuszczenia UL/CSA.				
Moduł opóźniający odpadanie Zaniki napięcia 0.06 – 16 s nie powodują wyłączenia wyłączników 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

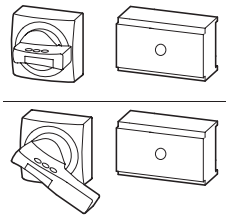
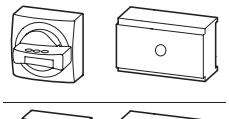
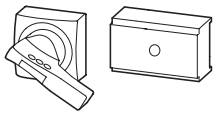
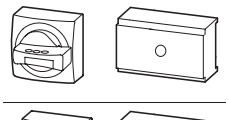
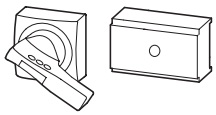
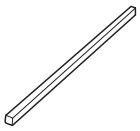
		Stosowane do	Znamionowe napięcie zasilania sterowania U_s V	Z podłączeniem na śrubę **Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze wzrostowe							
Z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym							
	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	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

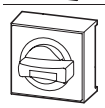
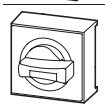
Nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM...-XHIV... lub wyzwalaczem zanikowym NZM...-XA... .
Nie stosować w połączeniu z napędem zdalnym NZM...-XR... .

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)	**NZMl3/4-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		

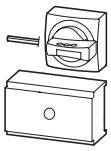
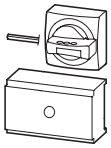
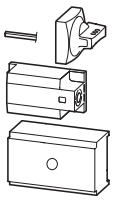
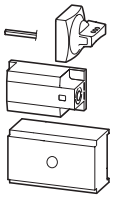
Uwagi Wyłącznik można zamontować również obracając o 90° w lewo / w prawo, zachowując położenie pokrętła.

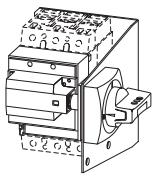
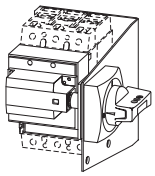
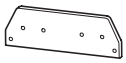
Do max długości osi 60 mm **Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**	Do wyjątkowo wąskich instalacji **Typ** Nr zam. przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**
NZM1-XTVD-60 271504	1 szt.	Blokada drzwi • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • modyfikowana przy niezamkniętym stanie 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	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
NZM2-XTVD-60 271505			**NZM2-XTVD-0** 279393		
NZM3-XTVD-60 271506			**NZM3-XTVD-0** 279394		
NZM4-XTVD-60 271507			**NZM4-XTVD-0** 279395		
NZM1-XTVDV-60 271508			**NZM1-XTVDV-0** 279396		
NZM2-XTVDV-60 271509			**NZM2-XTVDV-0** 279397		
NZM3-XTVDV-60 271510			**NZM3-XTVDV-0** 279398		
NZM4-XTVDV-60 271511			**NZM4-XTVDV-0** 279399		
NZM1-XTVDVR-60 271512	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	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
NZM2-XTVDVR-60 271513			**NZM2-XTVDVR-0** 279401		
NZM3-XTVDVR-60 271514			**NZM3-XTVDVR-0** 279402		
NZM4-XTVDVR-60 271515			**NZM4-XTVDVR-0** 279403		

		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 otwieraniu drzwi						
Stanowią komplet z napędem obrotowym i ramkami maskującymi.						
Standardowo, czarne / szare						
	W położeniu 0 wyłącznika można zamknąć na 3 kłódki, można zmienić również na położenie I. Dodatkowo z blokadą drzwi, np. w rozdzielnicy MCC.	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1-XDTV** 260131		1 szt.	Blokada drzwi • W położeniu ZAŁ, daje się odblokować z zewnątrz za pomocą drutu 1 mm • Przy zamkniętym WYŁ i ZAŁ **nie można** odblokować • Można otworzyć drzwi przy położeniu WYŁ • Załączenie jest możliwe tylko przy zamkniętych drzwiach
		NZM2(-4), PN2(-4), N(S)2(-4)	**NZM2-XDTV** 260133			
Czerwono-żółte przy zastosowaniu						
	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	

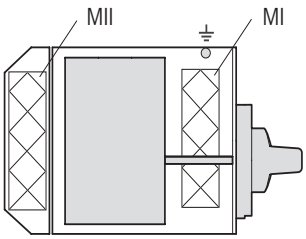
		Wykonanie	Stosowane do	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.
Zespół wyłącznika głównego do instalacji na ścianie bocznej za pomocą kątownika montażowego						
Do bezpośredniego zainstalowania wyłącznika i rękojeści na ścianie bocznej rozdzielnicy Zakres dostawy: • Rękojeść z napędem obrotowym 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

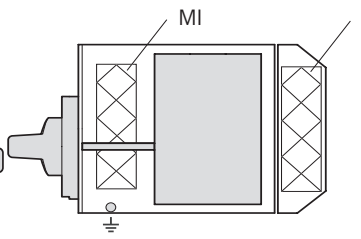
Uruchamianie

3-bieg.

Uruchamianie z prawej strony

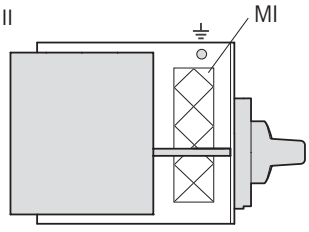


Uruchamianie z lewej strony

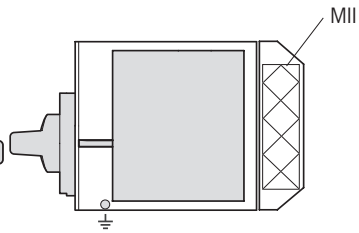


4-bieg.

Uruchamianie z prawej strony



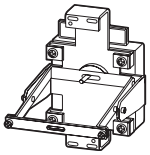
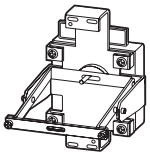
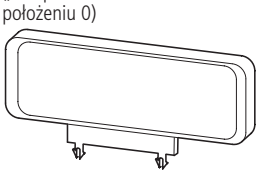
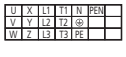
Uruchamianie z lewej strony



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

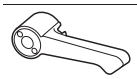
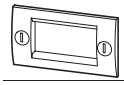
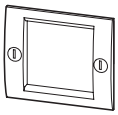
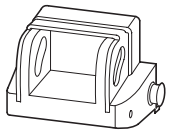
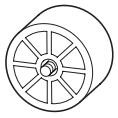
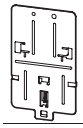
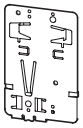
Przestrzeń montażu		MI				MII	
Warianty		V1	V2	V3	V4	V1	V2
Maksymalna liczba zacisków dodatkowych	K25	2 ×	–	–	–	–	–
	K50	–	2 ×	–	–	–	–
	K95	–	–	1 ×	–	1 ×	–
	K150	–	–	–	1 ×	–	1 ×

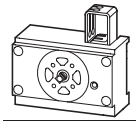
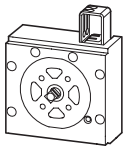
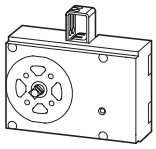
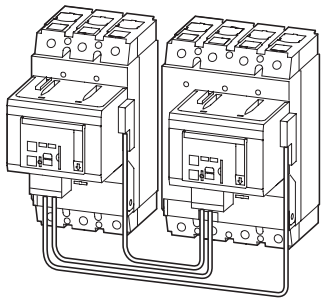
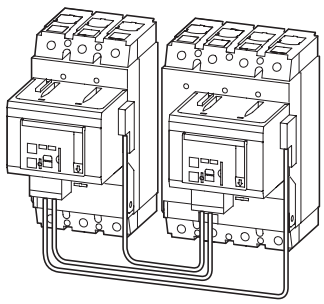
Przykład: W przestrzeni montażu MI, w wariancie 1 można zamontować dwa zaciski dodatkowe K25.

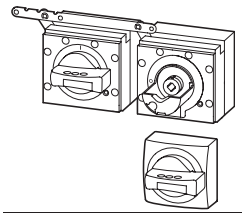
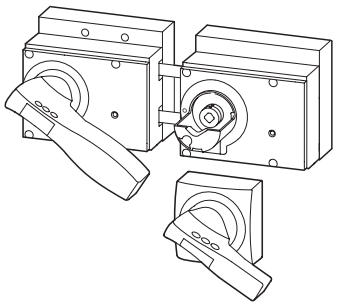
		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Napęd tylny Do bezpośredniej, odwróconej nabudowy łącznika na ścianę boczną szafy rozdzielni lub na drzwi rozdzielni. Uruchomienie łącznika od tyłu przez ścianę boczną lub drzwi rozdzielni. Do łączników z dźwignią migową. W celu 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, 65 duński, 66 fiński, 67 niderlandzki, 68 włoski, 69 grecki, 70 norweski, 71 polski, 72 portugalski, 73 rumuński, 74 rumuński, 75 szwedzki, 76 serbsko-chorwacki, 77 hiszpański, 78 czeski, 79 turecki, 80 węgierski, 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		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		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			

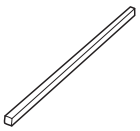
	Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	Opak.	**Uwagi**
Napędy równoległe				
Jednoczesne uruchamianie 2 rozłączników PN o jednakowej wielkości zainstalowanych obok siebie. Brak dopuszczenia UL/CSA.				
	PN1(-4) + PN1(-4)	**PN1-XPA** 283471	1 szt.	**PN1, PN2** • 1 × pokrętło na wyłączniku (-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

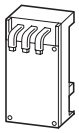
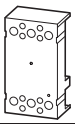
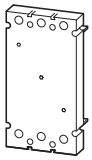
Do pokrętła drzwiowego sprzęgającego dodatkowo jest wymagany przedłużacz osi napędu (-XV4(6)).
Nie można łączyć z mechaniczną blokadą, ramką maskującą, napędem bocznym lub napędem zdalnym.

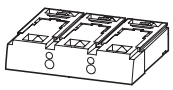
Zastosowanie jako rozłącznik bezpieczeństwa
W tym celu konieczne jest do wymiany rękojeści drzwiowej czerwono/żółte pokrętło uniwersalne o odpowiednim numerze zamówienia:
- dla PN1 i PN2: NZM2-XDGVR → 100747
- dla PN3: NZM3-XDGVR → 100764

Uwaga: Użycie tego uchwytu do zamykania jest niedopuszczalne.

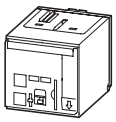
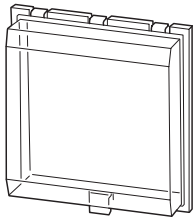
		Stosowane do	**Typ** Nr zam. Przy zamawianiu osobnym	Opak.	**Uwagi**
Przedłużacze osi napędu					
	Max głębokość zabudowy 400 mm	NZM1(-4), PN1(-4), N(S)1(-4)	**NZM1/2-XV4** 261232	1 szt.	Długość można dopasować
		NZM3(-4), PN3(-4), N(S)3(-4)	**NZMl3/4-XV4** 261234		
	Max głębokość zabudowy 600 mm	NZM1(-4), 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.

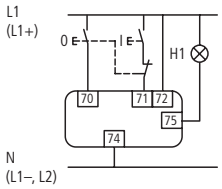
Uwagi

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:

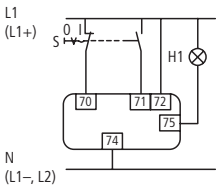
Przy projektowaniu należy zwrócić uwagę na:

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

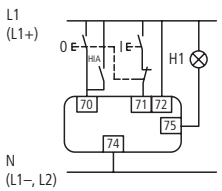
Do sterowania napędów zdalnych NZM2(3,4)-XR... można używać elementy stykowe RMQ.

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:

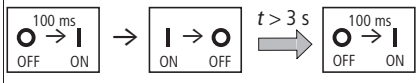
NZM2-XR



NZM3-XR



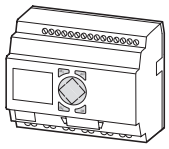
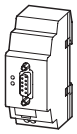
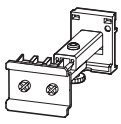
NZM4-XR



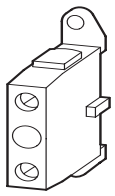
Czas przerwy między ZAŁ i WYŁ wynosi 3 sekundy.

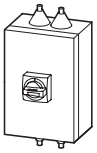
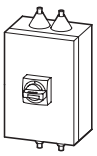
Wprowadzane podczas czasu przerwy polecenia ZAŁ w okresie pierwszych 3 sekund po włączeniu są ignorowane.

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.

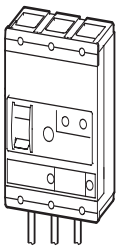
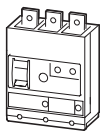
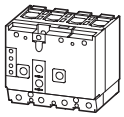
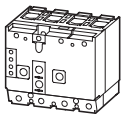
Znamionowy prąd ciągły I_u A	Przekrój doprowadzeń mm²	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej	**Cena** patrz cennik	Opak.
Izolowane zaciski dodatkowe				
Do przeprowadzenia przewodu zerowego i przewodu ochronnego 1-bieg.				
				
32	linka, 1 × (1.5 – 6)	**K10/1** 093827		10 szt.
63	linka, 1 × (6 – 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.

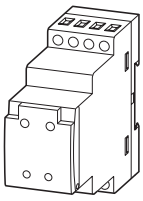
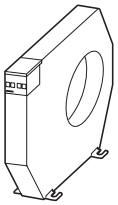
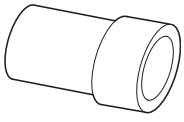
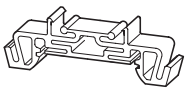
Opis obudowy Obudowy izolacyjne z tworzywa	Instalowane zaciski dla wyłączników 3-bieg.: dla 4. i ew. 5. przewodu (przewód N, PE), dla wyłączników 4-bieg.: dla 5. przewodu (przewód PE)	**Uwagi**
CI-K5-160-M	K10/1, K25/1	Obudowy nadające się do montażu wyłączników mocy i rozłączników mocy są instalowane 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.