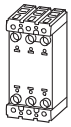
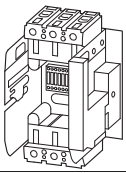
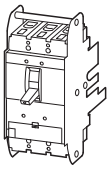
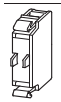
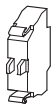
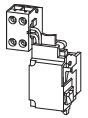
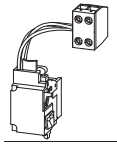
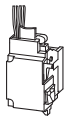
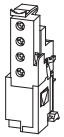
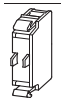
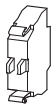
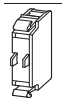
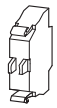
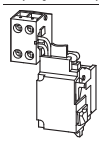
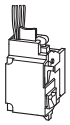
		Stosowane do	Liczba biegunów	Typ Nr artykułu		Opak.		Uwagi
Wykonanie wtykowe								**R = zaciski skrzynkowe** **S = podłączenie na śrubę**
Do wyłączników mocy NZM i rozłączników mocy N Brak dopuszczenia UL/CSA. nie dla U_e > 690 V								Pozostałe warianty podłączenia patrz Wyposażenie dodatkowe
Cokół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

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

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

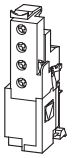
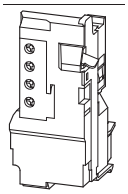
	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	Uwagi	Uwagi
	M22-CK10 216384		20 szt.	Dla opakowania obowiązuje: M22-(C)K… : Opak. = 20 szt.	Instaluje się w wyłączniku na zatrzask: • NZM1: styk pomocniczy normalny M22-(C)K… • NZM2: do 2 styków pomocniczych normalnych M22-(C)K… • NZM3: do 3 styków pomocniczych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

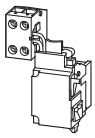
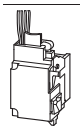
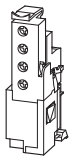
		Stosowane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U_s V	Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	Uwagi
Wyzwalacze zanikowe							
Bez styków pomocniczych							
Bezzwłoczne wyłączenie wyłącznika NZM lub rozłącznika N przy spadku napięcia sterującego poniżej 35–70% U_S. Można stosować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

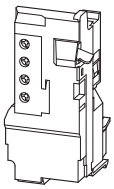
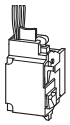
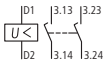
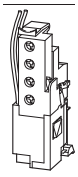
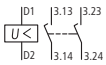
Wyzwalacze zanikowe

Bez styków pomocniczych

Bezzwłoczne wyłączenie wyłącznika NZM lub rozłącznika N przy spadku napięcia sterującego poniżej 35–70% U_S. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa.

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

		Stoso-wane do	Napięcie znamionowe zasilania obwodu sterowniczego U_s V	**Typ** Nr zam. Przy dostawie pojedynczej		Opak.	**Uwagi**
Wyzwalacze zanikowe							
Z 2 wyprzedzającymi stykami pomocniczymi							
Do załączenia z wyprzedzeniem wyzwalacza zanikowego w zastosowaniach jako wyłącznik główny oraz w układach blokad i zrzutu obciążenia. Można stosować w układach wyłączenia awaryjnego w połączeniu z przyciskiem bezpieczeństwa							
 	Z blokiem z zaciskami z lewej strony wyłącznika.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**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 Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
			48 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV48AC** 259533			
			60 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV60AC** 259535			
			110–130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV110-130AC** 259537			
			208–240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV208-240AC** 259539			
			380–440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV380-440AC** 259541			
			480–525 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIV480-525AC** 259543			
			12 V DC	**NZM1-XUHIV12DC** 259545			
			24 V DC	**NZM1-XUHIV24DC** 259547			
			110–130 V DC	**NZM1-XUHIV110-130DC** 259553			
			220–250 V DC	**NZM1-XUHIV220-250DC** 259555			
 	Z 3 m przewo-dami zamiast podłączeń na śrubę.	NZM1(-4), N(S)1(-4)	24 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL24AC** 259557		1 szt.	
			110–130 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL110-130AC** 259563			
			208–240 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL208-240AC** 259565			
			380–440 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL380-440AC** 259567			
			480–525 V 50/60 Hz	**NZM1-XUHIVL480-525AC** 259569			
			12 V DC	**NZM1-XUHIVL12DC** 259571			
			24 V DC	**NZM1-XUHIVL24DC** 259573			
			110–130 V DC	**NZM1-XUHIVL110-130DC** 259579			
			220–250 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 Nie stosować w połączeniu z napędami zdalnymi NZM…-XR…. Wyzwalacza zanikowego nie można instalować jednocześnie z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi NZM…-XHIV… lub wyzwalaczami wzrostowymi NZM…-XA… .
			48 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV48AC** 259585			
			60 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV60AC** 259587			
			110–130 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV110-130AC** 259589			
			208–240 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV208-240AC** 259591			
			380–440 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV380-440AC** 259594			
			480–525 V 50/60 Hz	**NZM2/3-XUHIV480-525AC** 259598			
			12 V DC	**NZM2/3-XUHIV12DC** 259600			
			24 V DC	**NZM2/3-XUHIV24DC** 259602			
			110–130 V DC	**NZM2/3-XUHIV110-130DC** 259608			
			220–250 V DC	**NZM2/3-XUHIV220-250DC** 259610			

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