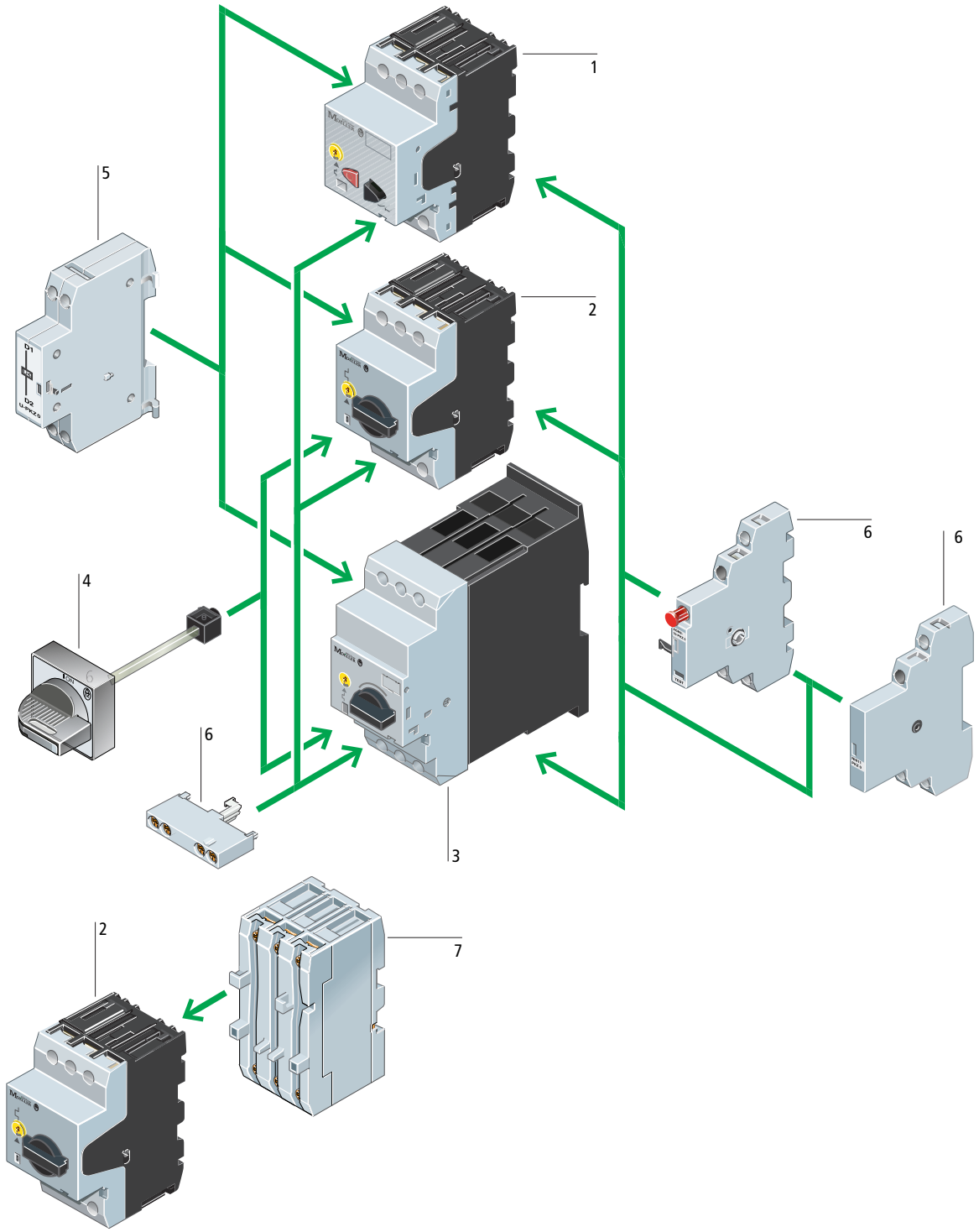
Ochrona silników, transformatorów, kabli i przewodów



Aparaty podstawowe

Wyłączniki silnikowe PKZM01 1
→ Strona 8/3
Wyłączniki silnikowe PKZM0
→ Strona 8/4 2
Wyłączniki silnikowe PKZM4 3
→ Strona 8/4

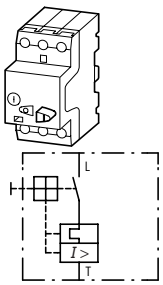
Elementy funkcyjne

Styki pomocnicze normalne 6
→ Strona 8/8
Wyzwalacz napięciowy 5
→ Strona 8/11
Ograniczniki prądu 7
→ Strona 8/11

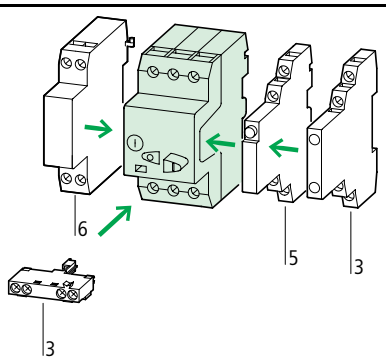
Elementy montażowe

Rękojeści drzwiowe IP65 4
→ Strona 8/17
Obudowy izolacyjne z tworzywa
→ Strona 8/14
Montaż / okablownie
→ Strona 8/19

Max obciążalność znamionowa AC-3			Znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Zaciski ze śrubą Typ Nr zam.		Opak.
				Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy			
220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V	440 V						
P	*P*	*P*	I_u	I_r	I_{rm}			
kW	kW	kW	A	A	A			
				⊏	I >			
Wyłączniki silnikowe, koordynacja „1" i „2"								
–	–	–	0.16	0.1 – 0.16	2.2	**PKZM01-0,16** 278475		1 szt.
–	0.06	0.06	0.25	0.16 – 0.25	3.5	**PKZM01-0,25** 278476		
0.06	0.09	0.12	0.4	0.25 – 0.4	5.6	**PKZM01-0,4** 278477		
0.09	0.12	0.18	0.63	0.4 – 0.63	8.8	**PKZM01-0,63** 278478		
0.12	0.25	0.25	1	0.63 – 1	14	**PKZM01-1** 278479		
0.25	0.55	0.55	1.6	1 – 1.6	22	**PKZM01-1,6** 278480		
0.37	0.75	1.1	2.5	1.6 – 2.5	35	**PKZM01-2,5** 278481		
0.75	1.5	1.5	4	2.5 – 4	56	**PKZM01-4** 278482		
1.1	2.2	3	6.3	4 – 6.3	88	**PKZM01-6,3** 278483		
2.2	4	4	10	6.3 – 10	140	**PKZM01-10** 278484		
3	5.5	5.5	12	8 – 12	168	**PKZM01-12** 278485		
4	7.5	9	16	10 – 16	224	**PKZM01-16** 283390		



Uwagi



Wyposażenie dodatkowe **Strona**

3 Styki pomocnicze normalne → 8/8

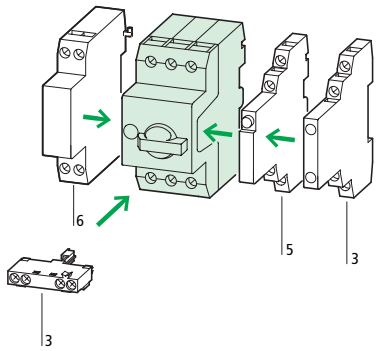
5 Wskaźnik wyzwolenia → 8/11

6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy → 8/11

Czułość na zanik fazy zgodnie z IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 cz. 102

Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej IEC/EN 60715 o wysokości 7.5 lub 15 mm

Max moc silnika indukcyjnego AC-3					Znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Zaciski ze śrubą		
						Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy	**Typ** Nr zam.		Opak.
220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V						
P kW	*P* kW	*P* kW	*P* kW	*P* kW	I_u A	I_r A	I_{rm} A			
Wyłączniki silnikowe, koordynacja „1" i „2"										
–	–	–	–	0.06	0.16	0.1 – 0.16	2.2	**PKZM0-0,16** 072730		1 szt.
–	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	0.16 – 0.25	3.5	**PKZM0-0,25** 072731		
0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	0.25 – 0.4	5.6	**PKZM0-0,4** 072732		
0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	0.4 – 0.63	8.8	**PKZM0-0,63** 072733		
0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.63 – 1	14	**PKZM0-1** 072734		
0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1 – 1.6	22	**PKZM0-1,6** 072735		
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	1.6 – 2.5	35	**PKZM0-2,5** 072736		
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.5 – 4	56	**PKZM0-4** 072737		
1.1	2.2	3	3	4	6.3	4 – 6.3	88	**PKZM0-6,3** 072738		
2.2	4	4	4	7.5	10	6.3 – 10	140	**PKZM0-10** 072739		
3	5.5	5.5	5.5	11	12	8 – 12	168	**PKZM0-12** 278486		
4	7.5	9	9	12.5	16	10 – 16	224	**PKZM0-16** 046938		
5.5	9	11	12.5	15	20	16 – 20	280	**PKZM0-20** 046988		
5.5	12.5	12.5	15	22	25	20 – 25	350	**PKZM0-25** 046989		
7.5	15	15	22	30	32	25 – 32	448	**PKZM0-32** 278489		
Wyłączniki silnikowe, koordynacja „1" i „2"										
4	7.5	9	9	12.5	16	10 – 16	224	**PKZM4-16** 222350		1 szt.
5.5	12.5	12.5	15	22	25	16 – 25	350	**PKZM4-25** 222352		
7.5	15	17.5	22	22	32	25 – 32	448	**PKZM4-32** 222353		
11	20	22	24	30	40	32 – 40	560	**PKZM4-40** 222354		
14	25	30	30	45	50	40 – 50	700	**PKZM4-50** 222355		
17	30	37	37	55	58	50 – 58	812	**PKZM4-58** 222394		
18.5	34	37	45	55	65	55 – 65	882	**PKZM4-63** 222413		

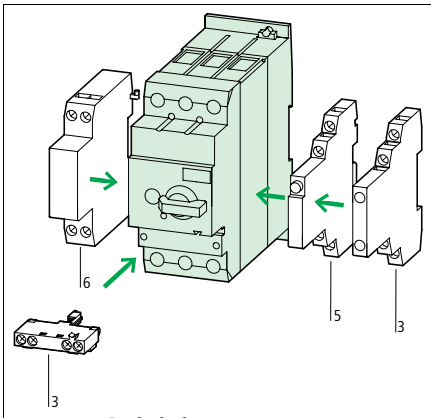
Zaciski ze śrubą na zasilaniu Zaciski sprężynowe na odejściu **Typ** Nr zam.	Zaciski sprężynowe **Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
PKZM0-0,16-SC 229828	**PKZM0-0,16-C** 229669	1 szt.	
PKZM0-0,25-SC 229829	**PKZM0-0,25-C** 229670		
PKZM0-0,4-SC 229830	**PKZM0-0,4-C** 229671		
PKZM0-0,63-SC 229831	**PKZM0-0,63-C** 229672		
PKZM0-1-SC 229832	**PKZM0-1-C** 229673		
PKZM0-1,6-SC 229833	**PKZM0-1,6-C** 229674		
PKZM0-2,5-SC 229834	**PKZM0-2,5-C** 229675		
PKZM0-4-SC 229835	**PKZM0-4-C** 229676		
PKZM0-6,3-SC 229836	**PKZM0-6,3-C** 229677		
PKZM0-10-SC 229837	**PKZM0-10-C** 229678		
PKZM0-12-SC 278487	**PKZM0-12-C** 278488		
PKZM0-16-SC 229838	**PKZM0-16-C** 229679		

Wyposażenie dodatkowe **Strona**

3 Styki pomocnicze normalne → 8/8
5 Wskaźnik wyzwolenia → 8/11
6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy → 8/11

Czułość na zanik fazy zgodnie z IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 cz. 102
Mocowanie zatrzaskowe na szynie IEC/EN 60715 o wysokości 7.5 lub 15 mm

Ex PTB 02 ATEX 3151, patrz Dokumentacja → 8/18



Wyposażenie dodatkowe **Strona**

3 Styki pomocnicze normalne → 8/8
5 Wskaźnik wyzwolenia → 8/11
6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy → 8/11

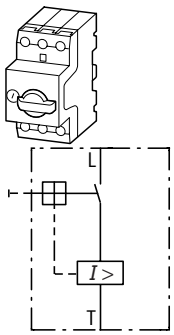
Czułość na zanik fazy zgodnie z IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 cz. 102
Mocowanie zatrzaskowe na szynie IEC/EN 60715 o wysokości 7.5 lub 15 mm

Ex PTB 02 ATEX 3153, patrz Dokumentacja → 8/18

Max moc silnika indukcyjnego AC-3					Znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Zaciski ze śrubą **Typ** Nr zam.		Opak.
220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V	440 V	500 V	660 V 690 V		Wyzwalacz przeciążeniowy	Wyzwalacz zwarciowy			
P kW	*P* kW	*P* kW	*P* kW	*P* kW	I_u A	I_r A	I_{rm} A			

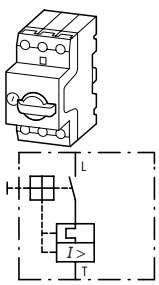
Wyłączniki silnikowe do układów rozrusznikowych

Wyłączniki z wyzwalaczem zwarciowym, bez ochrony przed przeciążeniem



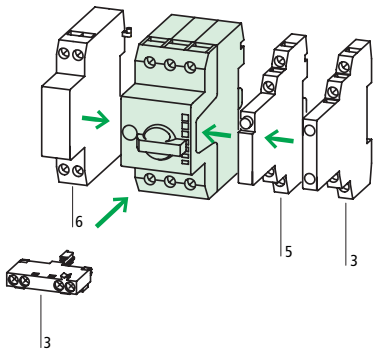
–	–	–	–	0.06	0.16	–	2.2	**PKM0-0,16** 072720	1 szt.
–	0.06	0.06	0.06	0.12	0.25	–	3.5	**PKM0-0,25** 072721	
0.06	0.09	0.12	0.12	0.18	0.4	–	5.6	**PKM0-0,4** 072722	
0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.63	–	8.8	**PKM0-0,63** 072723	
0.12	0.25	0.25	0.38	0.55	1	–	14	**PKM0-1** 072724	
0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.6	–	22	**PKM0-1,6** 072725	
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.5	–	35	**PKM0-2,5** 072726	
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	–	56	**PKM0-4** 072727	
1.1	2.2	3	3	4	6.3	–	88	**PKM0-6,3** 072728	
2.2	4	4	4	7.5	10	–	140	**PKM0-10** 072729	
3	5.5	5.5	5.5	11	12	–	168	**PKM0-12** 278490	
4	7.5	9	9	12.5	16	–	224	**PKM0-16** 044502	
5.5	9	11	12.5	15	20	–	280	**PKM0-20** 203594	
5.5	12.5	12.5	15	22	25	–	350	**PKM0-25** 044503	
7.5	15	15	22	30	32	–	448	**PKM0-32** 278491	

Wyłączniki do ochrony transformatorów



–	–	–	–	–	0.16	0.1 – 0.16	2.4	**PKZM0-0,16-T** 088907	1 szt.
–	–	–	–	–	0.25	0.16 – 0.25	4.25	**PKZM0-0,25-T** 088908	
–	–	–	–	–	0.4	0.25 – 0.4	6.8	**PKZM0-0,4-T** 088909	
–	–	–	–	–	0.63	0.4 – 0.63	12	**PKZM0-0,63-T** 088910	
–	–	–	–	–	1	0.63 – 1	20	**PKZM0-1-T** 088911	
–	–	–	–	–	1.6	1 – 1.6	32	**PKZM0-1,6-T** 088912	
–	–	–	–	–	2.5	1.6 – 2.5	50	**PKZM0-2,5-T** 088913	
–	–	–	–	–	4	2.5 – 4	84	**PKZM0-4-T** 088914	
–	–	–	–	–	6.3	4 – 6.3	141	**PKZM0-6,3-T** 088915	
–	–	–	–	–	10	6.3 – 10	224	**PKZM0-10-T** 088916	
–	–	–	–	–	12	8 – 12	224	**PKZM0-12-T** 278492	
–	–	–	–	–	16	10 – 16	358	**PKZM0-16-T** 088917	
–	–	–	–	–	20	16 – 20	380	**PKZM0-20-T** 088918	
–	–	–	–	–	25	20 – 25	420	**PKZM0-25-T** 278493	

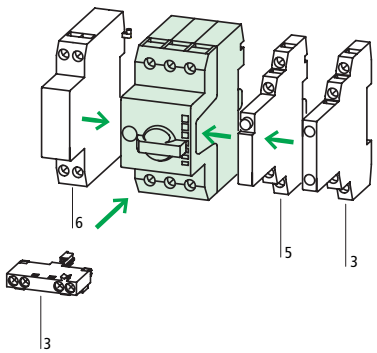
Uwagi



W przypadku stosowania PKMO do ochrony zwarciowej silników o ciężkim rozruchu znamionowy prąd ciągły I_e musi na etapie projektowania być przewymiarowany przy użyciu poniższych parametrów:
CLASS 5 = 1.0
CLASS 10 = 1.0
CLASS 15 = 1.22
CLASS 20 = 1.41
CLASS 25 = 1.58
CLASS 30 = 1.73
CLASS 35 = 1.89
CLASS 40 = 2.0

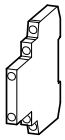
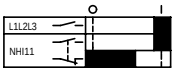
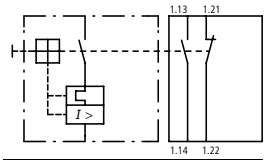
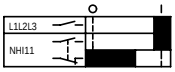
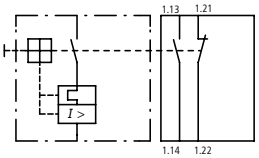
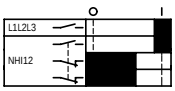
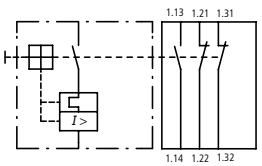
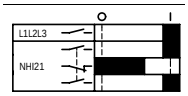
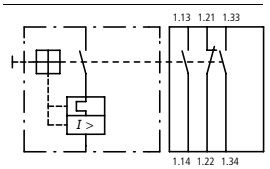
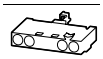
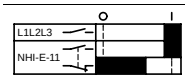
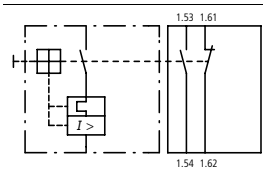
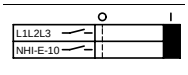
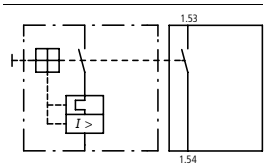
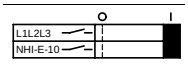
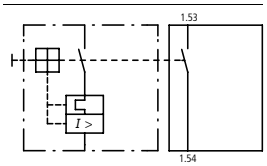
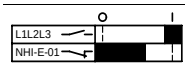
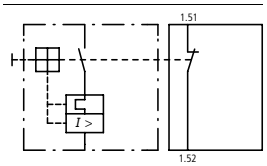
Wyposażenie dodatkowe	**Strona**
3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/8
5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/11
6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy	→ 8/11
Pozostałe wyposażenie dodatkowe	→ 8/17

Mocowanie zatrzaskowe na szynie IEC/EN 60715 o wysokości 7.5 lub 15 mm
Dobór samoczynnych wyłączników zwarciowych i styczników w rozdziale „Układy rozruchowe bez bezpieczników topikowych".



Wyposażenie dodatkowe	**Strona**
3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/8
5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/11
6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy	→ 8/11

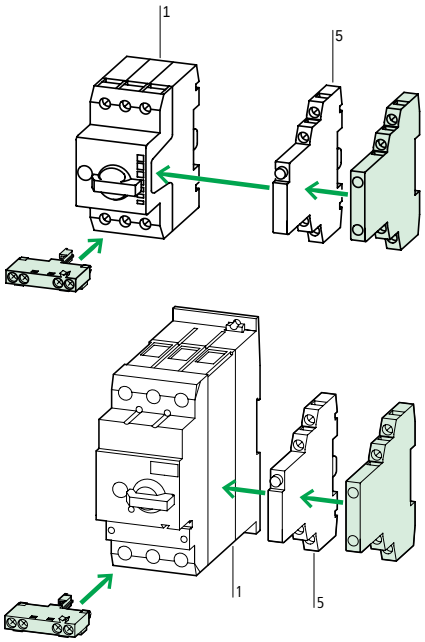
Do ochrony transformatorów o dużym prądzie rozruchowym
Mocowanie zatrzaskowe na szynie IEC/EN 60715 o wysokości 7.5 lub 15 mm
Czułość na zanik fazy zgodnie z IEC/EN 60947 -4-1, VDE 0660 cz. 102

	Wyposażenie w styki Z = zwierny	R = rozwierny	Diagram styków	Schemat połączeń		Stosowane do	**Typ** Nr zam.		Opak.
Styki pomocnicze normalne									
Do wyłączników silnikowych									
	1 Z	1 R			Zaciski ze śrubą	PKZM01 PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0	**NHI11-PKZ0** 072896		5 szt.
	1 Z	1 R			Zaciski sprężynowe		**NHI11-PKZ0-C** 229680		
	1 Z	2 R			Zaciski ze śrubą		**NHI12-PKZ0** 072895		
	2 Z	1 R					**NHI21-PKZ0** 072894		
	1 Z	1 R					**NHI-E-11-PKZ0** 082882		
	1 Z	–					**NHI-E-10-PKZ0** 082884		
	1 Z	–			Zaciski sprężynowe		**NHI-E-10-PKZ0-C** 229681		
	–	1 R			Zaciski sprężynowe		**NHI-E-01-PKZ0-C** 229682		

Uwagi

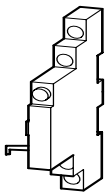
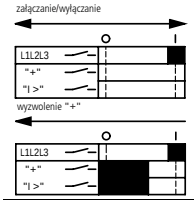
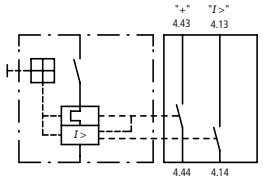
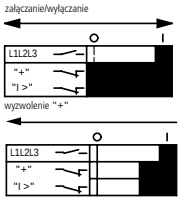
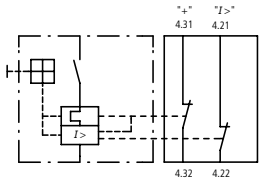
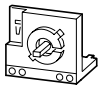
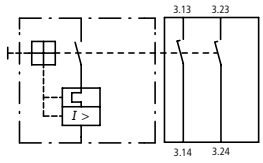
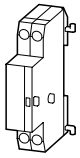
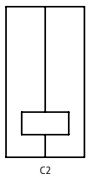
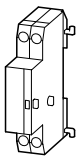
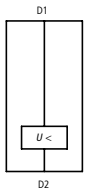
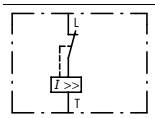
Dobudowywane z prawej strony do: wyłączników silnikowych, wyłączników do transformatorów, wyłączników silnikowych do układów rozruchowych

Można łączyć ze:
wskaźnikiem wyzwolenia AGM, NHI-E-...

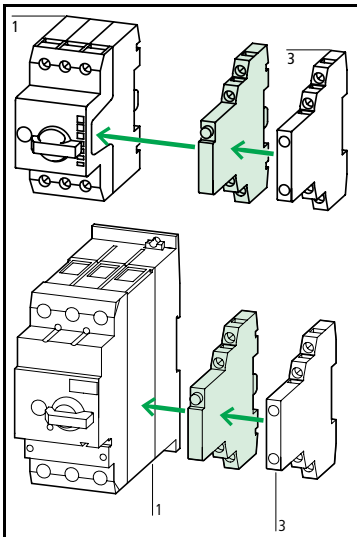


Dobudowywane do wyłączników silnikowych, wyłączników do transformatorów, wyłączników silnikowych do układów rozruchowych od serii nr 01. Szerokość 45 mm (PKZM0 i PKZM01) lub 55 mm (PKZM4) wyłącznika silnikowego zostaje zachowana.

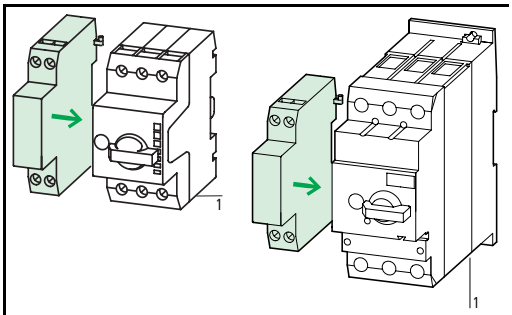
Wyposażenie dodatkowe	**Strona**
1 Wyłącznik silnikowy	→ 8/4
5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/11
Pozostałe wyposażenie dodatkowe	→ 8/17

	Wyposażenie w styki Z = zwierny R = rozwierny	Diagram styków	Schemat połączeń	Stosowane do
Wskaźniki wyzwolenia				
Do wyłączników silnikowych				
	2 × 1 Z			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
	2 × 1 R			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
Styki pomocnicze wyprzedzające				
Do wyłączników silnikowych				
	2 Z			PKZM0 PKZM0-T PKM0 PKZM01
Wyzwalacze wzrostowe				
	Zaciski ze śrubą			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
Wyzwalacze zanikowe				
	Zaciski ze śrubą Zaciski sprężynowe			PKZM0 PKZM4 PKZM0-T PKM0 PKZM01
Ograniczniki prądu				
Do zwiększenia zdolności łączenia wyłączników silnikowych PKZM0-16, -20, -25, -32 do 150 kA/440 V				PKZM0 PKZM4

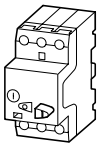
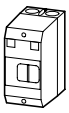
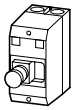
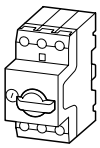
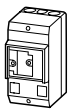
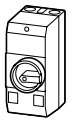
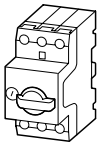
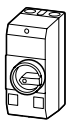
Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
AGM2-10-PKZ0 072898	2 szt.	Dobudowywane z prawej strony do wyłączników Można łączyć: ze stykami pomocniczymi normalnymi z NHI11-PKZ0 NHI12-PKZ0 NHI21-PKZ0 NHI-E-...
AGM2-01-PKZ0 072899	2 szt.	Zróżnicowana sygnalizacja: a) ogólna sygnalizacja wyzwolenia (przeciążenie) b) wyzwolenie zwarciowe Miejscowa sygnalizacja zwarcia czerwonym indykatorem, ręczne przestawianie do pozycji normalnej
VHI20-PKZ0 203595	2 szt.	Dobudowywane z przodu do wyłączników silnikowych od serii nr 01 zachowują szerokość 45 mm. Do wcześniejszego doprowadzenia napięcia do wyzwalacza zanikowego, np. w obwodach awaryjnych zgodnie z EN 60204.
VHI20-PKZ01 278495	5 szt.	
A-PKZ0(230V50HZ) 073187	2 szt.	Dobudowywane z lewej strony do: wyłączników silnikowych Nie można łączyć z wyzwalaczem zanikowym U-PKZ0 DC: praca krótkotrwała 5 s
A-PKZ0(24VDC) 073200	2 szt.	
U-PKZ0(230V50HZ) 073135	2 szt.	Dobudowywane z lewej strony do: wyłączników silnikowych Nie można łączyć z wyzwalaczem wzrostowym A-PKZ0 Do stosowania w połączeniu z wyłącznikiem jako urządzenie awaryjne zgodnie z EN 60204
U-PKZ0-C(230V50HZ) 229683	2 szt.	
CL-PKZ0 082881	1 szt.	Max znamionowe napięcie pracy U_e = 690 V, Znamionowy prąd ciągły I_u = 63 A. Do ochrony indywidualnej i grupowej. W przypadku ochrony grupowej i w połączeniu z PKZM4 należy zmówić dodatkowo blok zacisków zasilających BK25/3. Montaż obok wyłącznika silnikowego lub za nim. PKZM4: 16 – 63 A: 100 kA/400 V PKZM4: 16 – 63 A: 10 kA/690 V



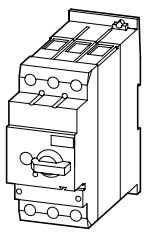
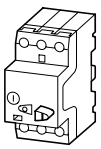
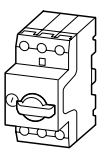
Wyposażenie dodatkowe	Strona
1 Wyłącznik silnikowy	→ 8/4
3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/8



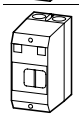
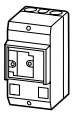
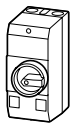
Wyposażenie dodatkowe	Strona
1 Wyłącznik silnikowy	→ 8/4
Pozostałe napięcia sterujące	→ 8/24

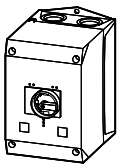
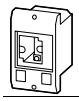
Typ	Obudowa Typ	Stopień ochrony	Kolor uchwytu	Wyposażenie dodatkowe NHI..-PKZ0	AGM2-..-PKZ0	NHI-E..-PKZ0	VHI..-PKZ0	VHI..-PKZ01	U-PKZ0 lub A-PKZ0	L-PKZ0
Obudowy										
Wyłączniki silnikowe PKZM01										
	**CI-PKZ01**	IP40	–	–	–	●	–	–	●	●
				–	–	–	–	●	●	●
				●	–	●	–	–	–	●
				●	–	–	–	●	–	●
	**CI-PKZ01-G**	IP65	–	–	–	●	–	–	●	●
				–	–	–	–	●	●	●
				●	–	●	–	–	–	●
				●	–	–	–	●	–	●
	**CI-PKZ01-PVTCI-PKZ01-PVS**	IP65	czerw.-żółty	–	–	●	–	–	●	●
				–	–	–	–	●	●	●
	**CI-PKZ01-SVB**	IP65	–	–	–	●	–	–	●	●
	CI-PKZ01-SVB-V	IP65	–	–	–	–	–	● [1]	●	●
Wyłączniki silnikowe PKZM0										
	**CI-K2-PKZ0**	IP41	–	●	–	●	–	–	●	●
				–	●	●	–	–	●	●
	**CI-K2-PKZ0-G**	IP65	czarny	●	–	●	–	–	●	●
				–	●	●	–	–	●	●
	**CI-K2-PKZ0-GR**	IP65	czerw.-żółty	●	–	●	–	–	●	●
				–	●	●	–	–	●	●
	**CI-PKZ0-M**	IP40	–	●	–	●	–	–	–	●
				–	–	●	–	–	●	●
	**CI-PKZ0-GM**	IP55	czarny	●	–	●	–	–	–	●
				–	–	●	–	–	●	●
	CI-PKZ0-GRM	IP55	czerw.-żółty	●	–	●	–	–	–	●
				–	–	●	–	–	●	●
Wyłączniki silnikowe PKZM0 + styki pomocnicze wyprzedzające VHI-PKZ0										
	**CI-K2-PKZ0-GV**	IP65	czarny	●	–	–	●	–	●	●
				–	●	–	●	–	●	●
	**CI-K2-PKZ0-GRV**	IP65	czerw.-żółty	●	–	–	●	–	●	●
				–	●	–	●	–	●	●
	**CI-K2-PKZ0-GVM**	IP55	czarny	●	–	–	●	–	–	●
				–	–	–	●	–	●	●
	CI-K2-PKZ0-GRVM	IP55	czerw.-żółty	●	–	–	●	–	–	●
				–	–	–	●	–	●	●

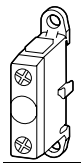
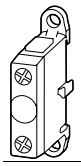
Uwagi Możliwe połączenia wyłączników silnikowych z odpowiednimi akcesoriami oznaczono symbolem ●.
[1] zawsze wymagany

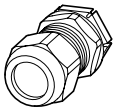
Typ	Obudowa Typ	Stopień ochrony	Kolor uchwytu	Wyposażenie dodatkowe NHI..-PKZ0	AGM2-..-PKZ0	NHI-E..-PKZ0	VHI..-PKZ0	VHI..-PKZ01	U-PKZ0 lub A-PKZ0	L-PKZ0
Obudowy										
Wyłączniki silnikowe PKZM4										
	**CI-K4-PKZ4-G**	IP65	czarny	●	●	●	–	–	●	●
				●	●	–	●	–	●	●
	CI-K4-PKZ4-GR	IP65	czer-wono-żółty	●	●	●	–	–	●	●
				●	●	–	●	–	●	●
Obudowy do wbudowania										
Wyłączniki silnikowe PKZM01										
	**E-PKZ01**	IP40	–	–	–	●	–	–	●	●
				–	–	–	–	●	●	●
				●	–	●	–	–	–	●
				●	–	–	–	●	–	●
	**E-PKZ01-G**	IP65	–	–	–	●	–	–	●	●
				–	–	–	–	●	●	●
				●	–	●	–	–	–	●
				●	–	–	–	●	–	●
	**E-PKZ01-PVTE-PKZ01-PVS**	IP65	czer-wono-żółty	–	–	●	–	–	●	●
				–	–	–	–	●	●	●
	**E-PKZ01-SVB**	IP65	–	–	–	●	–	–	●	●
	E-PKZ01-SVB-V	IP65	–	–	–	–	–	● [1]	●	●
Wyłączniki silnikowe PKZM0										
	**E-PKZ0**	IP40	–	●	–	–	–	–	–	●
				–	–	–	–	–	●	●
	**E-PKZ0-G**	IP55	czarny	●	–	●	–	–	–	●
				–	–	●	–	–	●	●
	E-PKZ01-GR	IP55	czerw.-żółty	●	–	●	–	–	–	●
				–	–	●	–	–	●	●

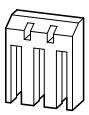
Uwagi Możliwe połączenia wyłączników silnikowych z odpowiednimi akcesoriami oznaczono symbolem ●.
[1] zawsze wymagany

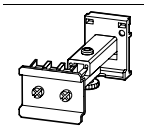
		Stopień ochrony	Stosowane do	**Typ** Nr zam.		Opak.	
Obudowy izolacyjne z tworzywa							
Do wyłączników silnikowych PKZM01							
		IP40	PKZM01+NHI-E lub VHI-PKZ01+U lub A lub NHI+L (2 szt.)	**CI-PKZ01** 281403		1 szt.	Zintegrowany zacisk do podłączenia przewodu PE(N), na górze i na dole po 2 przepusty M25 dla przewodów.
	z membraną sterującą	IP65		**CI-PKZ01-G** 281404			
	zamknięcie w położeniu 0		PKZM01 +NHI-E lub +U lub A +L (2 szt.)	**CI-PKZ01-SVB** 281405			
	zamknięcie w położeniu 0, w połączeniu z VHI-PKZ01			**CI-PKZ01-SVB-V** 281944		1 szt.	
	z grzybkowym przyciskiem bezpieczeństwa			**CI-PKZ01-PVT** 281406		1 szt.	
	z grzybkowym przyciskiem bezpieczeństwa, odryglowanie kluczykiem			**CI-PKZ01-PVS** 281407			
	do uzupełnienia z zastosowaniem CI/E-PKZ01-X…	jak element dodany	PKZM01	**CI-PKZ01-X** 289934		1 szt.	Zintegrowany zacisk do podłączenia przewodu PE(N), na górze i na dole po 2 przepusty M25 dla przewodów.
Do wyłączników silnikowych PKZM0							
	pokrywa z wycięciem o wymiarach mogących pomieścić front wyłącznika; przy instalacji można przestawić w lewo / prawo o 90°	IP41 przy montażu pionowym	PKZM0-... +NHI lub AGM +U lub A +NHI-E +L-PKZ0 (2 szt.)	**CI-K2-PKZ0** 219653		1 szt.	Metryczne wytłoczenia M25 na górze i na dole. Na górze, na dole, w ścianie tylnej przebijana membrana na przewody zasilające i na wprowadzenie przewodów sterujących. Obudowa izolacyjna CI-K2 posiada zaciski N i PE.
	z czarno-szarym pokrętłem	IP65IP65		**CI-K2-PKZ0-G** 219654			
	z czerwono-żółtym pokrętłem do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204			**CI-K2-PKZ0-GR** 219655			
	pokrywa z wycięciem o wymiarach mogących pomieścić front wyłącznika	IP40	PKZM0-... +NHI lub U lub A +L-PKZ0 (2 szt.)	**CI-PKZ0-M** 267083			Zintegrowany zacisk do podłączenia przewodu PE(N), na górze i na dole po 2 przepusty M25 dla przewodów.
	z czarno-szarym pokrętłem	IP55IP55	PKZM0-... +NHI-E +NHI lub U lub A +L-PKZ0 (2 szt.)	**CI-PKZ0-GM** 260089		1 szt.	
	z czerwono-żółtym pokrętłem do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204			**CI-PKZ0-GRM** 260104			
Do wyłączników silnikowych PKZM0 z wyprzedzającymi stykami pomocniczymi VHI							
	z czarno-szarym pokrętłem	IP65IP65	PKZM0-... i VHI +NHI lub AGM +U lub A +L (2 szt.)	**CI-K2-PKZ0-GV** 219657		1 szt.	Metryczne wytłoczenia wstępne M25 na górze i na dole. Na górze, na dole, w ścianie tylnej przebijana membrana na przewody zasilające i na wprowadzenie przewodów sterujących. Obudowa izol. CI-K2 ma zacisk N i PE
	z czerwono-żółtym pokrętłem do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204			**CI-K2-PKZ0-GRV** 219656			
	z czarno-szarym pokrętłem	IP55IP55	PKZM0-... i VHI +U lub A +L-PKZ0 (2 szt.)	**CI-PKZ0-GVM** 263526		1 szt.	Zintegrowany zacisk do podłączenia przewodu PE(N), na górze i na dole wytłoczone po 2 przepusty M25 dla przewodów.
	z czerwono-żółtym pokrętłem do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204			**CI-PKZ0-GRVM** 263525			

		Stopień ochrony	Stosowane do	**Typ** Nr zam.		Opak.	
Do wyłączników silnikowych PKZM4							
	z czarno-szarym pokrętłem	IP65	PKZM4-... +VHI lub NHI-E +NHI i AGM +U lub A +L-PKZ0 (2 szt.)	**CI-K4-PKZ4-G** 225524		1 szt.	Metryczne wytłoczenia wstępne: na górze i na dole: M25/M32 na ścianie tylnej: M25/M32 wprowadzenie przewodów sterujących: M20 Obudowa izolacyjna CI-K4 posiada izolowany zacisk PE
	z czerwono-żółtym pokrętłem do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204	IP65		**CI-K4-PKZ4-GR** 225525		1 szt.	
Obudowy izolacyjne z tworzywa do wbudowania							
Do wyłączników silnikowych PKZM01							
		od przodu IP65	PKZM01 +NHI lub U lub A +NHI-E lub VHI +L (2 szt.)	**E-PKZ01** 281633		1 szt.	Zintegrowany zacisk do podłączenia przewodu PE(N)
	z membraną sterującą	od przodu IP65		**E-PKZ01-G** 281634			
	zamknięcie w położeniu 0		PKZM01 +U lub A +U lub A	**E-PKZ01-SVB** 281635			
	zamknięcie w położeniu 0, w połączeniu z VHI-PKZ01		PKZM01 +U lub A +NHI-E lub VHI +U lub APKZM01 +U lub A +NHI-E lub VHI	**E-PKZ01-SVB-V** 281943			
	z grzybkowym przyciskiem bezpieczeństwa			**E-PKZ01-PVT** 281636			
	z grzybkowym przyciskiem bezpieczeństwa, odryglowanie kluczykiem			**E-PKZ01-PVS** 281637			
	do uzupełnienia z zastosowaniem CI/E-PKZ01-X…	jak element dodany	PKZM01	**E-PKZ01-X** 289935			
Do wyłączników silnikowych PKZM0							
	pokrywa z wycięciem o wymiarach mogących pomieścić front wyłącznika	Od przodu IP65	PKZM0-... +NHI lub U lub A +L-PKZ0 (2 szt.)	**E-PKZ0** 072906		1 szt.	Zintegrowany zacisk do podłączenia przewodu PE(N)
	z czarno-szarym pokrętłem	od przodu IP65	PKZM0-... +NHI lub U lub A +NHI-E +L-PKZ0 (2 szt.)	**E-PKZ0-G** 072907			
	z czerwono-żółtym pokrętłem do zastosowania jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204			**E-PKZ0-GR** 072908			

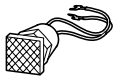
		Stopień ochrony	Stosowane do	**Typ** Nr zam.	Opak.
Wyposażenie dodatkowe do obudów izolacyjnych					
Blokada do obudowy dla max 3 kłódek o grubości pałąka 3 – 6 mm, do zastosowania jako łącznik główny zgodnie z EN 60204					
	zamknięcie w położeniu 0 wyłącznika silnikowego PKZM0 lub PKZM4	–	CI-K2-PKZ0-G(R)(V)CI-PKZ0-G(R)(V)M	**SVB-PKZ0-CI** 035129	3 szt.
		–	CI-K4-PKZ4-G(R)	**SVB-PKZ4-CI** 225526	1 szt.
		–	E-PKZ0-G(R)	**SVB-PKZ0-E** 035127	3 szt.
Zacisk przewodu zerowego do podłączenia 5-ego przewodu					
	linka, 1 – 4 mm²	–	CI-K2-PKZ0-...	**K-CI-K1/2** 207451	20 szt.
	63 A, linka, 6 – 16 mm²	–	CI-K4-PKZ4-G(R)	**K25/1** 096200	10 szt.
	–	–	E-PKZ0(-G)(-GR)E-PKZ01(-G)	**N-PKZ0** 082160	20 szt.
Elementy dodane do obudów izolacyjnych PKZ01					
Można łączyć z CI-PKZ01-X i E-PKZ01-X.					
	z membraną sterującą	od przodu IP65	PKZM01+NHI-E lub VHI-PKZ01+U lub A lub NHI+L (2 szt.)	**CI/E-PKZ01-XG** 289936	1 szt.
	zamknięcie w położeniu 0		PKZM01+NHI-E+U lub A+L (2 szt.)	**CI/E-PKZ01-XSVB** 289939	
	zamknięcie w położeniu 0, w połączeniu z VHI-PKZ01		PKZM01+ VHI-PKZ01+U lub A+L (2 szt.)	**CI/E-PKZ01-XSVB-V** 289980	
	z grzybkowym przyciskiem bezpieczeństwa		PKZM01+NHI-E lub VHI-PKZ01+U lub A+L (2 szt.)	**CI/E-PKZ01-XPVT** 289937	
	z grzybkowym przyciskiem bezpieczeństwa, odryglowanie kluczykiem		PKZM01+NHI-E lub VHI-PKZ01+U lub A+L (2 szt.)	**CI/E-PKZ01-XPVS** 289938	

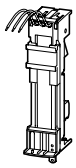
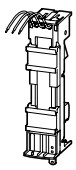
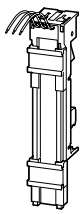
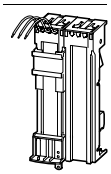
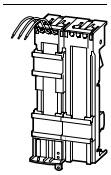
	Wprowadzenie przewodów	Średnica otworu mm	Zewnętrzna średnica kabla mm	**Typ** Nr zam.		Opak.
Dławice kablowe metryczne zgodne z EN 50262						
• Z przeciwnakrętką i wbudowaną obejmą odciążającą • IP68 do 5 barów, nie zawiera halogenków						
	M20	20.5	6 – 13	**V-M20** 206910		20 szt.
	M25	25.5	9 – 17	**V-M25** 206911		
	M32	32.5	13 – 21	**V-M32** 206912		
	M32	32.5	18 – 25	**V-M32G** 226156		
Tuleje membranowe metryczne						
• IP65 • Wyposażone w membranę przebijaną						
	M20	20.5	1 – 13	**KT-M20** 207602		100 szt.
	M25	25.5	1 – 18	**KT-M25** 207603		
	M32	32.5	1 – 24	**KT-M32** 207604		

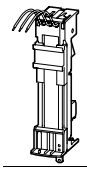
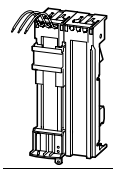
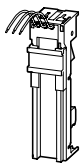
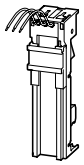
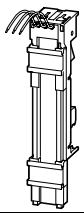
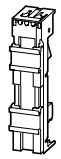
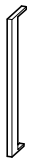
		Kolor	Stosowane do	**Typ** Nr zam.		Opak.	**Uwagi**
Rękojeści drzwiowe IP65							
Stosowane do PKZM0 i PKZM4							
	do zastosowania jako łącznik główny, z funkcją jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204	czarny		**PKZ0-XH** 106132		1 szt.	Wtykany przedłużacz osi napędu A-H-PKZ0 dowolnie skracany do głębokości zabudowy 100…240 mm. Zabieraki z przedłużaczem osi napędu są zawarte w dostawie. Położenia łączenia ZAŁ/WYŁ „+" (wyzwolony), można blokować. Z 3 kłódkami o grubości pałąka 4…8 mm. Przygotowane do zamknięcia w położeniu ZAŁ.
	do zastosowania jako łącznik główny, z funkcją jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204	czer-wono-żółty		**PKZ0-XRH** 106133			
	do zastosowania jako łącznik główny zgodnie z EN 60204 w rozdzielnicach MCC z obróconym o 90° wbudowanym wyłącznikiem PKZM0	czarny		**PKZ0-XH-MCC** 106136			
	do zastosowania jako łącznik główny, z funkcją łącznika awaryjnego zgodnie z EN 60204 w rozdzielnicach MCC z obróconym o 90° wbudowanym wyłącznikiem PKZM0	czer-wono-żółty		**PKZ0-XRH-MCC** 106137			
Osłona zacisków							
	w celu zwiększenia stopnia ochrony PKZM4 do IP2x		PKZM4	**HB-PKZ4** 256581		1 szt.	

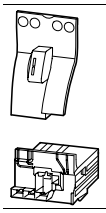
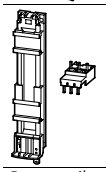
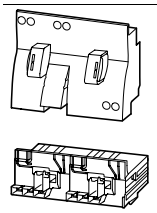
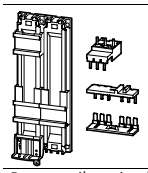
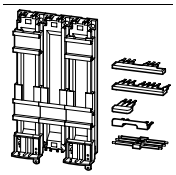
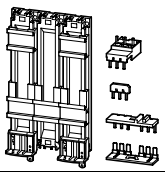
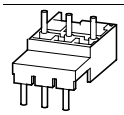
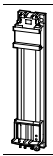
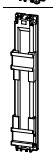
		Typ Nr zam.		Opak.	
Adapter teleskopowy					
Z szyną montażową 45 mm zgodnie z normą IEC/EN 60715 do wyrównania głębokości przy instalacji rozłącznej w obudowach CI-K... i szafach					
	adapter teleskopowy	**M22-TA** 226161		1 szt.	Odległość nastawiana płynnie według skali od 75 – 115 mm.
Pokrętło blokowane					
	do zablokowania wyłączników silnikowych PKZM0 i PKZM4 jako wyłączników głównych zgodnie z EN 60204; zamykane w położeniu „0" na kłódkę; grubość pałąka 3 – 6.35 mm	**AK-PKZ0** 030851		5 szt.	Nie można łączyć z VHI-PKZ0.
Urządzenie do plombowania					
	do zabezpieczenia wyzwalacza przeciążeniowego przed manipulacją oraz funkcji testujących; można stosować standardowy drut do plombowania do zastosowania w wyłącznikach silnikowych PKZM0 i PKZM4	**PL-PKZ0** 203599		5 szt.	
Dokumentacja					
	wyłączniki silnikowe PKZM0, ochrona przeciążeniowa silników EEx e	**AWB1210-1458D/GB** 266164		1 szt.	niemiecki / angielski
	wyłączniki silnikowe PKZM4, ochrona przeciążeniowa silników EEx e	**AWB1210-1457D/GB** 266165		1 szt.	niemiecki / angielski
Złącze płaskie wg DIN 46244					
Do podłączenia tulejek do: przewodów głównych do 25 A, 1 × 6.3 mm (DIN 46245) przewodów pomocniczych do 6 A, 2 × 2.8 mm (DIN 46247)					
		**BT483** 059904		100 szt.	Stosować tulejki izolacyjne wg DIN 46245

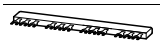
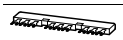
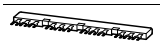
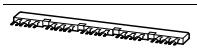
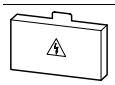
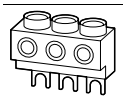
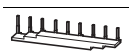
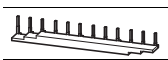
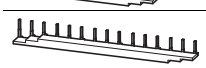


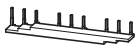
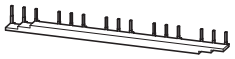
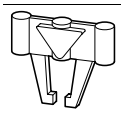
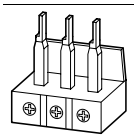
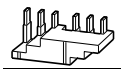
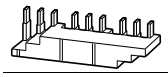
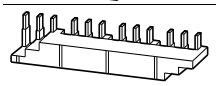
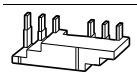
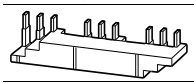
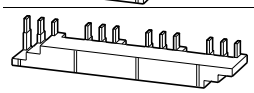
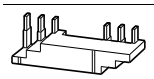
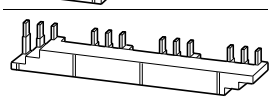
		Kolor	Napięcie V	Typ Nr zam.		Opak.
Lampki sygnalizacyjne z neonówkami						
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	biały	110 – 230	**L-PKZ0(230V)** 082151		10 szt.
			230 – 400	**L-PKZ0(400V)** 082152		10 szt.
			415 – 500	**L-PKZ0(500V)** 082153		5 szt.
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01 E-PKZ01	zielone	110 – 230	**L-PKZ0-GN(230V)** 082154		10 szt.
			230 – 400	**L-PKZ0-GN(400V)** 082155		10 szt.
			415 – 500	**L-PKZ0-GN(500V)** 082156		5 szt.
	CI-K2-PKZ0-... CI-K4-PKZ4 E-PKZ0-... CI-PKZ01	czer- wony	110 – 230	**L-PKZ0-RT(230V)** 082157		10 szt.
			230 – 400	**L-PKZ0-RT(400V)** 082158		10 szt.

	Znamionowe napięcie pracy	Znamionowy prąd pracy	Przekrój przewodów	Szerokość adaptera	Długość adaptera	Szyna montażowa	Stosowane do	**Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
	U_e	I_e								
	V	A		mm	mm	Liczba				
Adaptery szyn zbiorczych										
Dopuszczone zgodnie z UL 508 Do montażu na miedzianych szynach płaskich o odstępie osi 60 mm, do szyn o grubości 5 mm i 10 mm										
Do układu rozruchu bezpośredniego										
	690	25	AWG 12 (4 mm²)	45	200	1	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15 MSC-D-0,25-M7... do MSC-D-16-M15...	**BBA0-25** 101451	4 szt.	Stosowane w połączeniu z pojedynczymi elementami PKZM0 i DILM oraz zestawem oprzewodowania rozrusznika bezpośredniego PKZM0-XDM12.
	690	32	AWG 10 (6 mm²)	45	200	2	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32 MSC-D-16-M17... do MSC-D-32-M32...	**BBA0-32** 101452		Stosowane w połączeniu z pojedynczymi elementami PKZM0 i DILM oraz modułem łącznika elektrycznego PKZM0-XM32DE.
	690	63	AWG 8 (10 mm²)	55	260	2	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	**BBA4L-63** 101459		Stosowane do elektrycznego połączenia PKZM4 + DILM17 do DILM32: MVS-LB0-0M-G PKZM4 + DILM40 do DILM65: PKZM4-XM65DE
	690	63	AWG 8 (10 mm²)	72	260	2	PKZ2 + DILM7 PKZ2 + DILM9 PKZ2 + DILM12 PKZ2 + DILM15 PKZ2 + DILM17 PKZ2 + DILM25 PKZ2 + DILM32 PKZ2 + DILM40	**BBA2L-63** 101480		Stosowane do elektrycznego połączenia PKZ2 + DILM7 do DILM12: MVS-LB0-00M-G PKZ2 + DILM15 do DILM32: MVS-LB0-0M-G
Do rozrusznika nawrotnego										
	690	25	AWG 12 (4 mm²)	90	200	1	PKZM0 + 2 × DILM7-01 PKZM0 + 2 × DILM9-01 PKZM0 + 2 × DILM12-01 MSC-R-0,25-M7... do MSC-R-12-M12...	**BBA0R-25** 101453	2 szt.	Stosowane w połączeniu z pojedynczymi elementami PKZM0 i DILM oraz zestawem oprzewodowania rozrusznika nawrotnego PKZM0-XRM12.
	690	32	AWG 10 (6 mm²)	90	200	2	PKZM0 + 2 × DILM17-01 PKZM0 + 2 × DILM25-01 PKZM0 + 2 × DILM32-01 MSC-R-16-M17... do MSC-R-32-M32...	**BBA0R-32** 101454	2 szt.	Stosowane w połączeniu z pojedynczymi elementami PKZM0 i DILM oraz modułem łącznika elektrycznego PKZM0-XM32DE i zestawem oprzewodowania rozrusznika nawrotnego DILM32-XRL.

	Znamionowe napięcie pracy U_e V	Znamionowy prąd obciążenia I_e A	Przekrój przewodów	Szerokość adaptera mm	Długość adaptera mm	Szyna montażowa Liczba	Stosowane do	**Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
Adaptery szyn zbiorczych										
Dopuszczone zgodnie z UL 508 Do montażu na miedzianych szynach płaskich o odstępie osi 60 mm, do szyn o grubości 5 mm i 10 mm										
Do rozruszników z zaciskami sprężynowymi										
	690	16	AWG 14 (2.5 mm²)	45	200	2	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	**BBA0C-16** 101455	4 szt.	Zgodnie z UL 508: I_e = 12 A
	690	16	AWG 14 (2.5 mm²)	90	200	2	PKZM0-C + 2 × DILMC7-01 PKZM0-C + 2 × DILMC9-01 PKZM0-C + 2 × DILMC12-01	**BBA0RC-16** 101456	2 szt.	Zgodnie z UL 508: I_e = 12 A
Wyłącznik silnikowy										
	690	63	AWG 8 (10 mm²)	54	200	1	PKZM4	**BBA4-63** 101457	4 szt.	
	690	63	AWG 8 (10 mm²)	72	200	1	PKZ2	**BBA2-63** 101458	4 szt.	
Adapter uniwersalny Do wszechstronnego zastosowania										
	690	25	AWG 12 (4 mm²)	45	200	2		**BBA0-25/2TS** 101481	4 szt.	Szyny montażowe przesuwane w rastrze 1.25 mm.
Moduł pusty Bez połączeń elektrycznych										
				45	200	2		**BBA0/2TS-L** 101482	4 szt.	Szyny montażowe przesuwane w rastrze 1.25 mm. Stosowane do montażu rozruszników nawrotnych i roszruszników gwiazda-trójkąt.
				54	200	2		**BBA4/2TS-L** 101483	4 szt.	
Moduł boczny Wtykany z dwóch stron										
				9	200			**BBA-XSM** 101484	10 szt.	Dołączany do adaptera szyn zbiorczych w celu zwiększenia szerokości zabudowy.

	Stosowane do	**Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
Zestaw do oprzewodowania				
Układ rozruchu bezpośredniego				
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	**PKZM0-XDM12** 283149	1 szt.	Składa się z: • mechanicznego łącznika do PKZM0 i stycznika • zestawu do połączenia głównych torów prądowych PKZM0 i stycznika Jako styki pomocnicze zastosować DILA-XHIT... → Strona 5/29
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	**PKZM0-XDM32** 283153	1 szt.	Składa się z: • adaptera szyn montażowych • połączenia głównych torów prądowych PKZ i stycznika
Rozrusznik nawrotny				
	PKZM0 + DILM7-01 PKZM0 + DILM9-01 PKZM0 + DILM12-01	**PKZM0-XRM12** 283185	1 szt.	Składa się z: • mechanicznego łącznika do PKZM0 i stycznika • zestawu wtykanych łączników głównych torów prądowych rozrusznika nawrotnego • zestawu wtykanych przewodów sterujących do elektrycznej blokady: – K1M: A1 – K2M: 21 – K1M: 21 – K2M: a1 – K1M: A2 – K2M: a2 Jako styki pomocnicze zastosować DILA-XHIT... → Strona 5/29 Nie można łączyć z AGM-PKZ0.
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	**PKZM0-XRM32** 283189	1 szt.	Składa się z: • adaptera szyn montażowych • okablowania głównych torów prądowych do rozrusznika nawrotnego
Rozrusznik gwiazda-trójkąt				
	PKZM0 + DILM7 PKZM0 + DILM9 PKZM0 + DILM12 PKZM0 + DILM15	**PKZM0-XSM12** 239346	1 szt.	Składa się z: • płyty adaptera szyn montażowych • połączenia głównych torów prądowych PKZM0 i stycznika • elektrycznej blokady między stycznikami trójkąta i gwiazdy • Jako styki pomocnicze zastosować DILA-XHIT... → Strona 5/29
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	**PKZM0-XSM32** 239347	1 szt.	Składa się z: • adaptera szyn montażowych • połączenia głównych torów prądowych PKZM0 i stycznika
Moduł łącznika elektrycznego				
	PKZM0 + DILM17 PKZM0 + DILM25 PKZM0 + DILM32	**PKZM0-XM32DE** 239349	5 szt.	• Połączenie głównych torów prądowych PKZM0 i stycznika • Stosować tylko w połączeniu z adapterem szyn zbiorczych
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	**PKZM4-XM65DE** 101056	5 szt.	• Połączenie głównych torów prądowych PKZM0 i stycznika • Stosować tylko w połączeniu z adapterem szyn zbiorczych
Płyta adaptera szyn montażowych				
	PKZM0-XDM12 PKZM0-XRM12	**PKZM0-XC45** 283132	4 szt.	Składa się z: • płyty dopasowującej o szerokości 45 mm • krzywek do łączenia w szereg kolejnych płyt
	PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	**PKZM4-XC55/2** 101054	4 szt.	Składa się z: • płyty dopasowującej o szerokości 55 mm • krzywek do łączenia kolejnych płyt • Stosowane do rozruszników nawrotnych i gwiazda-trójkąt
Moduł boczny		**PKZM0-XS** 239354	10 szt.	Dołączany do adaptera szyn montażowych zwiększenie szerokości zabudowy o 9 mm.
Element łączący		**PKZM0-XCM** 239359	50 szt.	Do łączenia wielu adapterów szyn montażowych

	Wyłącznik	Długość	Podziałka	**Typ** Nr zam.	Opak.	**Uwagi**
	Liczba	mm	mm			
Bloki mostków trójfazowych, zasilanie na zaciskach 1, 3, 5						
Zabezpieczone przed dotykiem, odporne na zwarcie, U_e = 690 V, I_u = 63 A Przedłużane przez przemienny montaż						
Do PKZM0-... bez dobudowanych z boku styków pomocniczych lub wyzwalaczy napięciowych						
	2	90	45	**B3.0/2-PKZ0** 063961	10 szt.	Do równoległego zasilania wielu wyłączników silnikowych na zaciskach 1, 3, 5
	3	135	45	**B3.0/3-PKZ0** 232289		
	4	180	45	**B3.0/4-PKZ0** 063960		
	5	225	45	**B3.0/5-PKZ0** 232290		
Do wyłączników silnikowych, każdy z jednym dobudowanym z prawej strony stykiem pomocniczym lub wskaźnikiem wyzwolenia						
	2	99	45 + 9	**B3.1/2-PKZ0** 044945	10 szt.	Do równoległego zasilania wielu wyłączników silnikowych na zaciskach 1, 3, 5
	3	153	45 + 9	**B3.1/3-PKZ0** 044946		
	4	207	45 + 9	**B3.1/4-PKZ0** 044947		
	5	261	45 + 9	**B3.1/5-PKZ0** 044948		
Dla PKZM0-..., każdy z jednym stykiem pomocniczym i wskaźnikiem wyzwolenia dobudowanym z prawej strony lub wyzwalaczem napięciowym dobudowanym z lewej strony						
	2	108	45 + 18	**B3.2/2-PKZ0** 063963	10 szt.	Do równoległego zasilania wielu wyłączników silnikowych na zaciskach 1, 3, 5
	4	234	45 + 18	**B3.2/4-PKZ0** 063959	10 szt.	
Osłona przyłączy rezerwowych						
Zabezpiecza przed dotykiem Do zakrycia niewykorzystanych podłączeń w bloku mostków trójfazowych B3...-PKZ0						
				**H-B3-PKZ0** 032721	20 szt.	
Zaciski zasilające						
				**BK25/3-PKZ0** 032720	5 szt.	Do bloków mostków trójfazowych, zabezpieczone przed dotykiem, U_e = 690 V, I_u = 63 A Do przewodów o przekroju: 2.5 – 25 mm² wielożyłowy 2.5 – 16 mm² linka z końcówką tulejkową AWG 14 – 6, stosowane do zacisków 1, 3, 5
Bloki mostków trójfazowych, zasilanie na zaciskach 2, 4, 6						
Zabezpieczone przed dotykiem, odporne na zwarcie, U_e = 690 V, I_u = 63 A Przedłużane przez przemienny montaż						
Do PKZM0-... bez dobudowanych z boku styków pomocniczych lub wyzwalaczy napięciowych						
	2	90	45	**B3.0/2-PKZ0-U** 292387	5 szt.	Do równoległego zasilania wielu wyłączników silnikowych na zaciskach 2, 4, 6
	3	135	45	**B3.0/3-PKZ0-U** 292388		
	4	180	45	**B3.0/4-PKZ0-U** 292389		
	5	225	45	**B3.0/5-PKZ0-U** 292880		

	Wyłączniki Liczba	Długość mm	Podziałka mm	Typ Nr zam.		Opak.	
Do wyłączników silnikowych, każdy z jednym dobudowanym z prawej strony stykiem pomocniczym lub wskaźnikiem wyzwolenia							
	2	99	45 + 9	**B3.1/2-PKZ0-U** 292881		5 szt.	Do równoległego zasilania wielu wyłączników silnikowych na zaciskach 2, 4, 6
	3	153	45 + 9	**B3.1/3-PKZ0-U** 292882			
	4	207	45 + 9	**B3.1/4-PKZ0-U** 292883			
	5	261	45 + 9	**B3.1/5-PKZ0-U** 292884			
Osłona przyłączy rezerwowych							
Zabezpiecza przed dotykiem Do zakrycia niewykorzystanych podłączeń w bloku mostków trójfazowych B3...-PKZ0-U							
				**H-B3-PKZ0-U** 292885		10 szt.	
Zaciski zasilające							
				**BK25/3-PKZ0-U** 292886		10 szt.	Do bloków mostków trójfazowych, zabezpieczone przed dotykiem, U_e = 690 V, I_u = 63 A Do przewodów o przekroju: 2.5 – 25 mm² wielożyłowy 2.5 – 16 mm² linka z końcówką tulejkową Stosowane do przewodów 2, 4, 6
Bloki mostków trójfazowych							
Zabezpieczone przed dotykiem, odporne na zwarcie U_e = 690 V, I_u = 128 A							
Do PKZM4 bez dobudowanych z boku styków pomocniczych lub wyzwalaczy							
	2	110	55	**B3.0/2-PKZ4** 220220		1 szt.	
	3	165		**B3.0/3-PKZ4** 220221			
	4	220		**B3.0/4-PKZ4** 220222			
Do PKZM4, każdy ze stykiem pomocniczym lub ze wskaźnikiem wyzwolenia dobudowanym z prawej strony							
	2	119	55 + 9	**B3.1/2-PKZ4** 220223		1 szt.	
	3	183		**B3.1/3-PKZ4** 220224			
	4	247		**B3.1/4-PKZ4** 220225			
Do PKZM4, każdy ze stykiem pomocniczym ew. wskaźnikiem wyzwolenia dobudowanym z prawej strony lub wyzwalaczem napięciowym dobudowanym z lewej strony							
	2	128	55 + 18	**B3.2/2-PKZ4** 220226		1 szt.	
	4	274	55 + 18	**B3.2/4-PKZ4** 220227		1 szt.	
Osłona przyłączy rezerwowych							
Zabezpiecza przed dotykiem Do zakrycia niewykorzystanych podłączeń w bloku mostków trójfazowych							
				**H-B3-PKZ4** 220228		10 szt.	

Wyzwalacze wzrostowe, wyzwalacze zanikowe

	przy zamawianiu osobnym	
AC	**A-PKZ0(...)**	**U-PKZ0(...)**
	Nr zam.[1]	Nr zam.[1]
Napięcie standardowe		
24V 50Hz	073181	073129
110V 50Hz	073184	073132
220V 50Hz	073186	073134
230V 50Hz	073187	073135
240V 50Hz	073188	073136
380V 50Hz	073189	073137
400V 50Hz	073190	073138
415V 50Hz	073191	073139
120V 60Hz	073195	073143
240V 60Hz	073198	073146
440V 60Hz	082164	082161
480V 60Hz	073199	073147
Napięcia specjalne poza wymienionymi napięciami standardowymi [2].		
...V 50Hz (24 – 500V)[3]		982162
...V 60Hz (24 – 600V)[3]		982163
DC		
Napięcia standardowe		
24 V DC	073200	–
110 V DC	073203	–

Uwagi

[1] Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego.
[2] Przy napięciach specjalnych wymagane napięcie sterownicze musi zawierać się w podanym zakresie (...–...V)
[3] Najmniejsza zamawiana ilość 10 szt.

