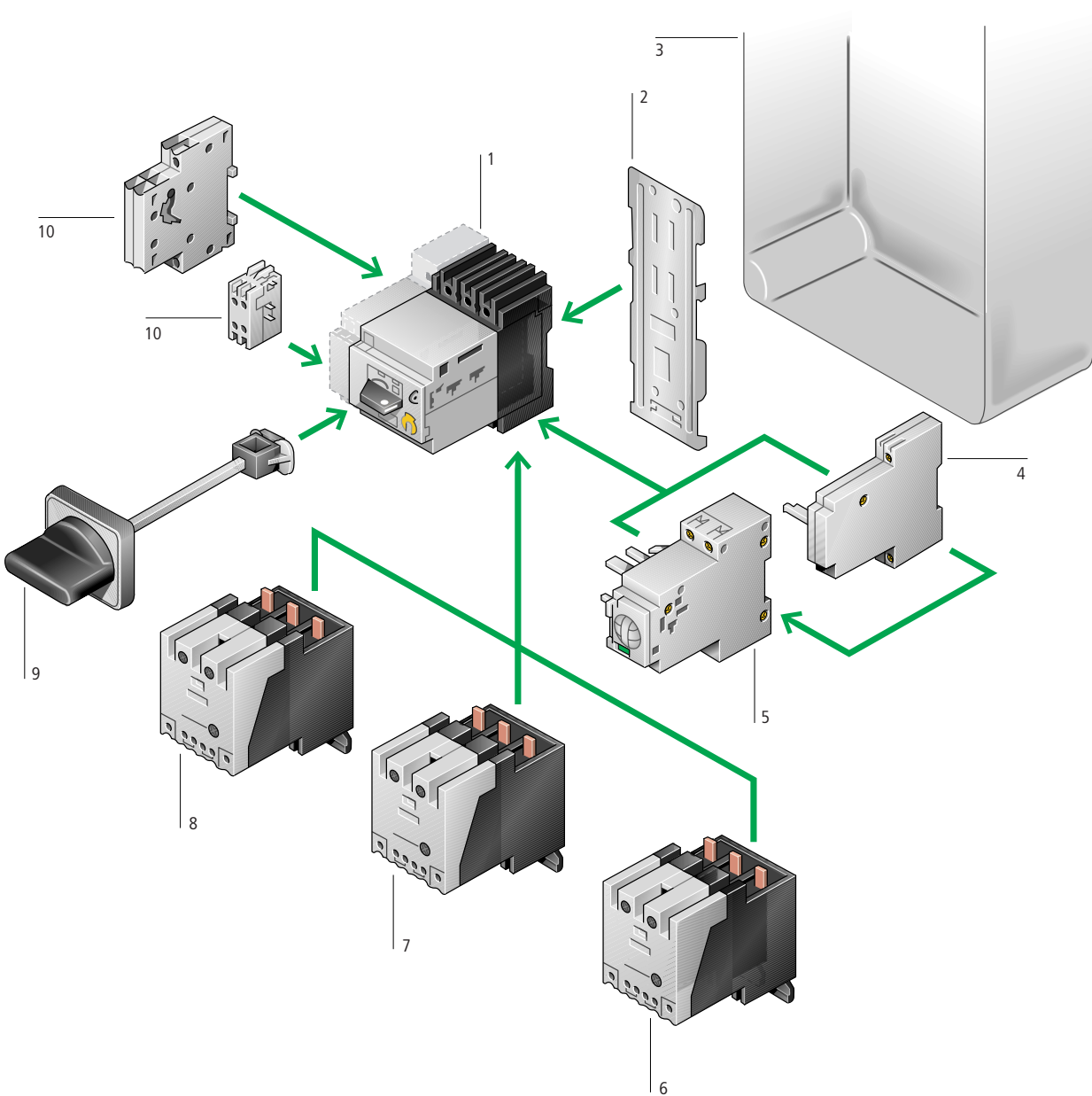


Ochrona silników i instalacji, ochrona kabli i przewodów





Wyłączniki silnikowe PKZ2



Aparaty podstawowe	
Wyłączniki silnikowe	1
→ Strona 8/27	
Wyłączniki dużej mocy	1
→ Strona 8/27	

Elementy funkcyjne	
Moduły łączeniowe	6
→ Strona 8/41	
Moduły łączeniowe dużej mocy	7
→ Strona 8/41	
Styki pomocnicze	10
→ Strona 8/35	
Moduł ogranicznika prądu	8
→ Strona 8/35	
Wyzwalacze napięciowe	4
→ Strona 8/37	
Napędy zdalne	5
→ Strona 8/39	

Elementy montażowe	
Montaż / okablowanie	2
→ Strona 8/44	
Rękojeści drzwiowe IP65	9
→ Strona 8/33	
Obudowy izolacyjne z tworzywa	3
→ Strona 8/33	

Max moc znamionowa					Znamionowy prąd ciągły I_u	Zakres nastaw	
AC-3						Wyzwalacz przeciążeniowy I_r	Wyzwalacz zwarciovowy I_{rm}
220 V	380 V	440 V	500 V	690 V	A		
230 V	400 V						
240 V	415 V						
P	P	P	P	P		A	A
kW	kW	kW	kW	kW			

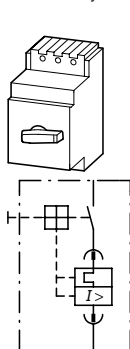
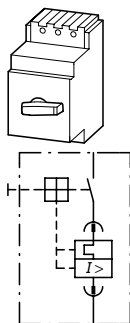
Wyłączniki silnikowe, koordynacja "1" i "2"


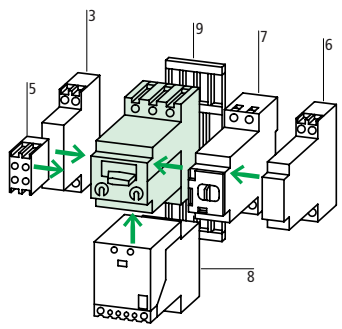

0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.6	0.4...0.6	5...8
0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.6...1	8...14
0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1...1.6	14...22
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.4	1.6...2.4	20...35
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.4...4	35...55
1.1	2.2	3	3	4	6	4...6	50...80
2.2	4	4	5.5	7.5	10	6...10	80...140
4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	130...220
5.5	12.5	12.5	15	22	25	16...25	200...350
7.5	15	17.5	22	22	32	24...32	275...425
11	20	22	24	30	40	32...40	350...500

Wyłączniki mocy

Do ochrony kabli i przewodów

-	-	-	-	-	10	6...10	50...80
-	-	-	-	-	16	10...16	80...140
-	-	-	-	-	25	16...25	130...210
-	-	-	-	-	32	24...32	160...280
-	-	-	-	-	40	32...40	200...350



Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	Uwagi																				
<p>PKZ2/ZM-0,6 021859</p> <p>PKZ2/ZM-1 026605</p> <p>PKZ2/ZM-1,6 028978</p> <p>PKZ2/ZM-2,4 031351</p> <p>PKZ2/ZM-4 033724</p> <p>PKZ2/ZM-6 036097</p> <p>PKZ2/ZM-10 038470</p> <p>PKZ2/ZM-16 040843</p> <p>PKZ2/ZM-25 043216</p> <p>PKZ2/ZM-32 045589</p> <p>PKZ2/ZM-40 047962</p>	<p>1 szt.</p>	<p>Czułość na zanik fazy zgodnie z IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 cz. 102</p> <p>Nastawiany wyzwalacz przeciążeniowy $I_t = 0.6 - 1.0 \times I_n$</p> <p>Nastawiany wyzwalacz zwarciovowy $I_m = 8.5 - 14 \times I_n$ fabrycznie ustawiony na $12 \times I_n$</p> <p> PTB 02 ATEX 3152 Należy przestrzegać uwag z dokumentacji.</p>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="839 840 1247 873">Wyposażenie dodatkowe</th> <th data-bbox="1247 840 1424 873">Strona</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 Styki pomocnicze normalne</td> <td>→ 8/35</td> </tr> <tr> <td>5 Wskaźnik wyzwolenia</td> <td>→ 8/35</td> </tr> <tr> <td>6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy</td> <td>→ 8/37</td> </tr> <tr> <td>7 Napędy zdalne</td> <td>→ 8/39</td> </tr> <tr> <td>8 Moduł łączeniowy, moduł łączeniowy dużej mocy, ogranicznik prądu</td> <td>→ 8/41</td> </tr> <tr> <td>9 Płytki mocujące</td> <td>→ 8/44</td> </tr> <tr> <td>Pozostałe wyposażenie dodatkowe</td> <td>→ 8/33</td> </tr> <tr> <td>Znamionowa graniczna zdolność wyłączenia zwarcia</td> <td>→ Dane techniczne</td> </tr> <tr> <td>Dokumentacja</td> <td>→ 8/44</td> </tr> </tbody> </table> <p>Mocowanie zatrzaskowe na płycie montażowej IEC/EN 60715 o wysokości 7.5 lub 15 mm</p>	Wyposażenie dodatkowe	Strona	3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35	5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/35	6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy	→ 8/37	7 Napędy zdalne	→ 8/39	8 Moduł łączeniowy, moduł łączeniowy dużej mocy, ogranicznik prądu	→ 8/41	9 Płytki mocujące	→ 8/44	Pozostałe wyposażenie dodatkowe	→ 8/33	Znamionowa graniczna zdolność wyłączenia zwarcia	→ Dane techniczne	Dokumentacja	→ 8/44
Wyposażenie dodatkowe	Strona																						
3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35																						
5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/35																						
6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy	→ 8/37																						
7 Napędy zdalne	→ 8/39																						
8 Moduł łączeniowy, moduł łączeniowy dużej mocy, ogranicznik prądu	→ 8/41																						
9 Płytki mocujące	→ 8/44																						
Pozostałe wyposażenie dodatkowe	→ 8/33																						
Znamionowa graniczna zdolność wyłączenia zwarcia	→ Dane techniczne																						
Dokumentacja	→ 8/44																						
<p>PKZ2/ZM-10-8 050335</p> <p>PKZ2/ZM-16-8 052708</p> <p>PKZ2/ZM-25-8 055081</p> <p>PKZ2/ZM-32-8 057454</p> <p>PKZ2/ZM-40-8 059827</p>	<p>1 szt.</p>	<p>Nastawiany wyzwalacz przeciążeniowy $I_t = 0.6 - 1.0 \times I_n$</p> <p>Nastawiany wyzwalacz zwarciovowy $I_m = 5.0 - 8.5 \times I_n$ fabrycznie ustawiony na $5 \times I_n$</p>																					

Max moc znamionowa
AC-3Znamionowy
prąd ciągły

Zakres nastaw

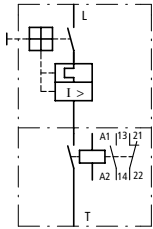
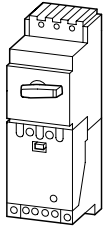
Wyzwalacz
przebieżeniowy I_r Wyzwalacz
zwarciowy I_m

220 V	380 V	440 V	500 V	660 V	690 V
230 V	400 V				
240 V	415 V				
P	P	P	P	P	I_u
kW	kW	kW	kW	kW	A



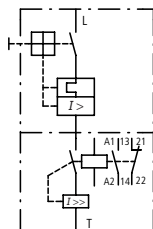
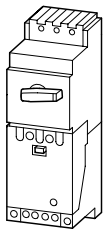
Rozruszniki kompaktowe, koordynacja "1"

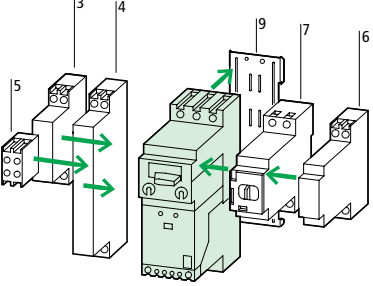

0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.6...1	8...14
0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1...1.6	14...22
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.4	1.6...2.4	20...35
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.4...4	35...55
1.1	2.2	3	3	4	6	4...6	50...80
2.2	4	4	5.5	7.5	10	6...10	80...140
4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	130...220
5.5	12.5	12.5	15	22	25	16...25	200...350
7.5	15	17.5	22	22	32	24...32	275...425
11	18.5	22	24	30	36	32...40	350...500



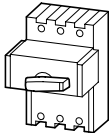
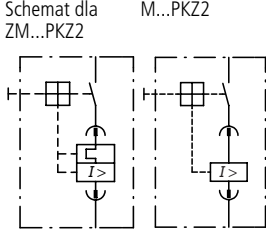
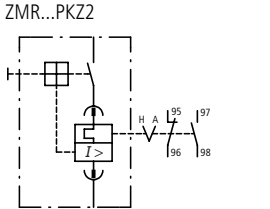
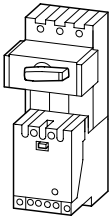
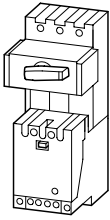
Rozruszniki kompaktowe dużej mocy, koordynacja "2"

0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.6...1	8...14
0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1...1.6	14...22
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.4	1.6...2.4	20...35
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.4...4	35...55
1.1	2.2	3	3	4	6	4...6	50...80
2.2	4	4	5.5	7.5	10	6...10	80...140
4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	130...220
5.5	12.5	12.5	15	22	25	16...25	200...350
7.5	15	17.5	22	22	32	24...32	275...425
11	18.5	22	24	30	36	32...40	350...500



Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	Uwagi												
PKZ2/ZM-1/SE1A/11(230V50HZ) 063364	1 szt.	Moduł łączeniowy z wbudowanymi stykami pomocniczymi 1Z / 1R	 <p>Wypożyczenie dodatkowe</p> <table border="0"> <tr> <td>3 Styki pomocnicze normalne</td> <td>→ 8/35</td> </tr> <tr> <td>4 Styki pomocnicze normalne</td> <td>→ 8/35</td> </tr> <tr> <td>5 Wskaźnik wyzwolenia</td> <td>→ 8/35</td> </tr> <tr> <td>6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy</td> <td>→ 8/37</td> </tr> <tr> <td>7 Napędy zdalne</td> <td>→ 8/39</td> </tr> <tr> <td>9 Płytki mocująca</td> <td>→ 8/44</td> </tr> </table> <p>Pozostałe wyposażenie dodatkowe → 8/33 Inne napięcia sterownicze → 8/45 Dokumentacja → 8/44</p> <p>Czułość na zanik fazy zgodnie z IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 cz. 102</p> <p>Dostarczany zamontowany na płytce mocującej C-PKZ2, mocowanie zatrzaskowe na jednej lub dwóch szynach montażowych IEC/EN 60715 o wysokości 15 mm</p> <p>Nastawiany wyzwalacz przeciążeniowy $I_t = 0.6 - 1.0 \times I_n$ Nastawiany wyzwalacz zwarcziowy $I_m = 8.5 - 14 \times I_n$ fabrycznie ustawiony na $12 \times I_n$</p> <p> PTB 02 ATEX 3152 Należy przestrzegać dokumentacji.</p>	3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35	4 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35	5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/35	6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy	→ 8/37	7 Napędy zdalne	→ 8/39	9 Płytki mocująca	→ 8/44
3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35														
4 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35														
5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/35														
6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy	→ 8/37														
7 Napędy zdalne	→ 8/39														
9 Płytki mocująca	→ 8/44														
PKZ2/ZM-1,6/SE1A/11(230V50HZ) 063372															
PKZ2/ZM-2,4/SE1A/11(230V50HZ) 063382															
PKZ2/ZM-4/SE1A/11(230V50HZ) 063392															
PKZ2/ZM-6/SE1A/11(230V50HZ) 063402															
PKZ2/ZM-10/SE1A/11(230V50HZ) 063412															
PKZ2/ZM-16/SE1A/11(230V50HZ) 063422															
PKZ2/ZM-25/SE1A/11(230V50HZ) 063432															
PKZ2/ZM-32/SE1A/11(230V50HZ) 063442															
PKZ2/ZM-40/SE1A/11(230V50HZ) 063452															
PKZ2/ZM-1/S(230V50HZ) 063472	1 szt.	Znamionowy prąd zwarcia $I_n = 100 \text{ kA/400 V}$													
PKZ2/ZM-1,6/S(230V50HZ) 063482		Moduły łączeniowe dużej mocy z wbudowanymi stykami pomocniczymi 1 Z / 1 R													
PKZ2/ZM-2,4/S(230V50HZ) 063492															
PKZ2/ZM-4/S(230V50HZ) 063502															
PKZ2/ZM-6/S(230V50HZ) 063512															
PKZ2/ZM-10/S(230V50HZ) 063522															
PKZ2/ZM-16/S(230V50HZ) 063532															
PKZ2/ZM-25/S(230V50HZ) 063542															
PKZ2/ZM-32/S(230V50HZ) 063552															
PKZ2/ZM-40/S(230V50HZ) 063562															



		Znami- nowy prąd ciągły I_u A	Typ Nr zam.	Opak.	
Aparaty podstawowe, 3-bieg.					
	-	40	PKZ2 026606	1 szt.	  <p>Ustawienia: H \triangle praca ręczna lub A \triangle praca automatyczna Przy stosowaniu w aplikacjach EEx e styk rozwierny 95/96 musi być wykorzystany do wyłączenia modułu łączeniowego (ew. dużej mocy) lub stycznika. Bloków wyzwalaczy wyłącznika silnikowego ZMR...-PKZ2 nie można łączyć z wyzwalaczem napięciowym U/A i napędem zdalnym RE/RS.</p> <p>Inne napięcia sterownicze \rightarrow 8/45 Dokumentacja \rightarrow 8/44</p>
	Aparat podstawowy PKZ2 z wbudowanym modułem łączeniowym dużej mocy S-PKZ2 (1 R, 1 Z) dostarczany jest na płytce mocującej C-PKZ2. Nie można łączyć z Z...-0,6-PKZ2.	40	PKZ2/S(230V50HZ) 063572		
	Aparat podstawowy PKZ2 z wbudowanym modułem łączeniowym SE1A/11-PKZ2 (1 R, 1 Z) dostarczany jest na płytce mocującej C-PKZ2. Nie można łączyć z Z...-0,6-PKZ2.	40	PKZ2/SE1A/11(230V50HZ) 082142		

Max moc znamionowa

AC-3

220 V

380 V

440 V

500 V

660 V

690 V

230 V

400 V

240 V

415 V

P

P

P

P

P

P

kW

kW

kW

kW

kW

kW

Znami-
nowy
prąd
ciągły I_u

A

Zakres nastaw

Wyzwalacz
przebież-
niowy I_r

A

Wyzwalacz
zwarciowy I_{rm}



A


Typ
Nr zam.

Opak.

Bloki wyzwalaczy wyłącznika silnikowego, 3-bieg.

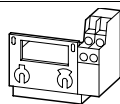
Z wyzwalaczem przebieżeniowym

	0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.6	0.4 – 0.6	5 – 8	ZM-0,6-PKZ2 024232	1 szt. Czułość na zanik fazy zgodnie z IEC/EN 60947-4-1, VDE 0660 cz. 102 Nastawiany wyzwalacz przebieżeniowy $I_r = 0.6 - 1.0 \times I_u$ Nastawiany wyzwalacz zwarciowy $I_{rm} = 8.5 - 14 \times I_u$ fabrycznie ustawiony na $12 \times I_u$  PTB 02 ATEX 3152 Należy przestrzegać uwag z dokumentacji.
	0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.6 – 1	8 – 14	ZM-1-PKZ2 028979	
	0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1 – 1.6	14 – 22	ZM-1,6-PKZ2 031352	
	0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.4	1.6 – 2.4	20 – 35	ZM-2,4-PKZ2 033725	
	0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.4 – 4	35 – 55	ZM-4-PKZ2 036098	
	1.1	2.2	3	3	4	6	4 – 6	50 – 80	ZM-6-PKZ2 038471	
	2.2	4	4	5.5	7.5	10	6 – 10	80 – 140	ZM-10-PKZ2 040844	
	4	7.5	9	9	12.5	16	10 – 16	130 – 220	ZM-16-PKZ2 043217	
	5.5	12.5	12.5	15	22	25	16 – 25	200 – 350	ZM-25-PKZ2 045590	
	7.5	15	17.5	22	22	32	24 – 32	275 – 425	ZM-32-PKZ2 047963	
	11	20	22	24	30	40	32 – 40	350 – 500	ZM-40-PKZ2 050336	


Max moc znamionowa AC-3					Znamionowy prąd ciągły	Zakres nastaw		Typ Nr zam.	Opak.
220 V	380 V	440 V	500 V	660 V 690 V		Wyzwalacz przebieżeniowy	Wyzwalacz zwarciowy		
230 V	400 V								
240 V	415 V								
<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>I_n</i>	<i>I_r</i>	<i>I_{rm}</i>		
kW	kW	kW	kW	kW	A	A	A		

Bloki wyzwalaczy wyłącznika silnikowego, 3-bieg.

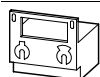
Z funkcją zabezpieczenia przeciążeniowego i przekaźnikiem, z przełącznikiem praca ręczna / automatyczna



0.09	0.12	0.18	0.25	0.25	0.6	0.4...0.6	5...8	ZMR-0,6-PKZ2 033943
0.12	0.25	0.25	0.37	0.55	1	0.6...1	8...14	ZMR-1-PKZ2 033950
0.25	0.55	0.55	0.75	1.1	1.6	1...1.6	14...22	ZMR-1,6-PKZ2 033952
0.37	0.75	1.1	1.1	1.5	2.4	1.6...2.4	20...35	ZMR-2,4-PKZ2 033955
0.75	1.5	1.5	2.2	3	4	2.4...4	35...55	ZMR-4-PKZ2 033957
1.1	2.2	3	3	4	6	4...6	50...80	ZMR-6-PKZ2 033966
2.2	4	4	5.5	7.5	10	6...10	80...140	ZMR-10-PKZ2 033967
4	7.5	9	9	12.5	16	10...16	130...220	ZMR-16-PKZ2 033968
5.5	12.5	12.5	15	22	25	16...25	200...350	ZMR-25-PKZ2 033969
7.5	15	17.5	22	22	32	24...32	275...425	ZMR-32-PKZ2 033973
11	20	22	24	30	40	32...40	350...500	ZMR-40-PKZ2 033975

1 szt. Czulość na zanik fazy, nastawiany i certyfikat  jak dla bloków ZM.
Przy blokach wyzwalaczy wyłącznika silnikowego z funkcją przekaźnika przeciążeniowego wyłącznik nie jest wyzwalany przy przeciążeniu. Sygnalizacja przeciążenia następuje poprzez dwa styki pomocnicze.

Bez wyzwalacza przeciążeniowego



-	-	-	-	-	0.6	-	5...8	M-0,6-PKZ2 004537
-	-	-	-	-	1	-	8...14	M-1-PKZ2 004538
-	-	-	-	-	1.6	-	14...22	M-1,6-PKZ2 004539
-	-	-	-	-	2.4	-	20...35	M-2,4-PKZ2 004540
-	-	-	-	-	4	-	35...55	M-4-PKZ2 004541
-	-	-	-	-	6	-	50...80	M-6-PKZ2 004542
-	-	-	-	-	10	-	80...140	M-10-PKZ2 004543
-	-	-	-	-	16	-	130...220	M-16-PKZ2 004544
-	-	-	-	-	25	-	200...350	M-25-PKZ2 004545
-	-	-	-	-	32	-	275...425	M-32-PKZ2 004546
-	-	-	-	-	40	-	350...500	M-40-PKZ2 004547

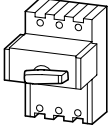
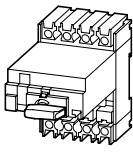
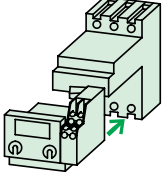
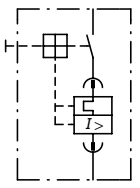
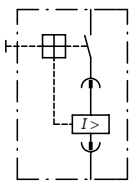
1 szt. Nastawiany wyzwalacz zwarciowy $I_{rm} = 8.5 - 14 \times I_n$ fabrycznie ustawiony na $12 \times I_n$


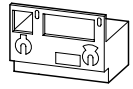
Uwagi

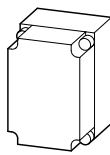
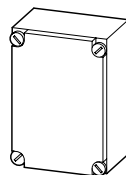
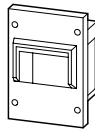
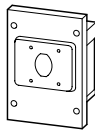
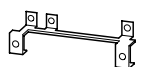

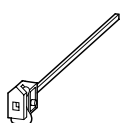
W przypadku stosowania M-...-PKZ2 do ochrony zwarciowej silników o ciężkim rozruchu znamionowy prąd pracy I_n musi zostać na etapie projektowania odpowiednio przewymiarowany przy użyciu poniższych współczynników:

CLASS	Współczynnik
5	1.0
10	1.0
15	1.22
20	1.41
25	1.58
30	1.73
35	1.89
40	2.0



	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Typ Nr zam.	Opak.	
Aparat podstawowy, 3-biegunowy	40	PKZ2 026606	1 szt.	 
Aparat podstawowy, 4-biegunowy	40	PKZ24 004521	1 szt.	
				 <p>Schemat dla ZM... -PKZ2(4) M... -PKZ2(4)</p>  

	Znamionowy prąd ciągły I_u A	Zakres nastaw Wyzwalacz przeciążeniowy I_r A	Wyzwalacz zwarciový I_{rm} A	Typ Nr zam.	Opak.
Ochrona instalacji - bloki wyzwalaczy 3-biegunowe					
Z wyzwalaczem przeciążeniowym					1 szt. Nastawiany wyzwalacz przeciążeniowy $I_r = 0.6 - 1.0 \times I_u$ Nastawiany wyzwalacz zwarciový $I_{rm} = 5 - 8.5 \times I_u$ fabrycznie ustawiony na $5 \times I_u$
	10	6 - 10	50 - 80	ZM-10-8-PKZ2 062201	
	16	10 - 16	80 - 140	ZM-16-8-PKZ2 059828	
	25	16 - 25	130 - 210	ZM-25-8-PKZ2 057455	
	32	24 - 32	160 - 280	ZM-32-8-PKZ2 055082	
	40	32 - 40	200 - 350	ZM-40-8-PKZ2 052709	
4-biegunowy					
Z wyzwalaczem przeciążeniowym we wszystkich 4 biegunach					1 szt. Nastawiany wyzwalacz przeciążeniowy $I_r = 0.6 - 1.0 \times I_u$ Nastawiany wyzwalacz zwarciový $I_{rm} = 5 - 8.5 \times I_u$ fabrycznie ustawiony na $5 \times I_u$ Wyłączniki mocy PKZ24/ZM-...-8 chronią 4 bieguny
	10	6 - 10	50 - 80	ZM-10-8-PKZ24 004526	
	16	10 - 16	80 - 140	ZM-16-8-PKZ24 004525	
	25	16 - 25	130 - 210	ZM-25-8-PKZ24 004524	
	32	24 - 32	160 - 280	ZM-32-8-PKZ24 004523	
	40	32 - 40	200 - 350	ZM-40-8-PKZ24 004522	

Stosowane do	Kolor	Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
Obudowy izolacyjne z tworzywa				
Do wyłączników silnikowych, 3- lub 4-biegunowych wyłączników mocy				
		PKZ2/ZM-... +NHI + AGM + U lub A lub RE lub RS PKZ24/ZM-... + NHI + AGM + U lub A	CI19EA-PKZ2 026234	1 szt. Wbudowana szyna montażowa IEC/EN 60715, osobne zaciski dla przewodów PE(N)- i N. Posiadają przepusty dla przewodów 2 x PG 16/21/29. Można wbudować lampki sygnalizacyjne L-PKZO.
		PKZ2/ZM-... + NHI + AGM + U lub A + (R)H	CI19EB-PKZ2 028607	
		PKZ24/ZM-... + NHI s+ AGM + U lub A + (R)H	CI19ED-PKZ24 005145	
Do 3-biegunowych rozruszników kompaktowych, rozruszników kompaktowych dużej mocy, zestawów wyłączników mocy				
		PKZ2/ZM-.../S(E1A) + NHI + AGM + RE lub RS lub U lub A	CI23EA-PKZ2 087936	1 szt. Wbudowana płyta montażowa L3/5-CI23. Przygotowane do zamocowania rozrusznika kompaktowego lub rozrusznika kompaktowego dużej mocy PKZ2/ZM-.../S bez zastosowania płytki mocującej.
		PKZ2/ZM-.../S + NHI + AGM + U lub A + (R)H	CI23EB-PKZ2 090309	
Obudowy izolacyjne z tworzywa do wbudowania				
Do wyłączników silnikowych, 3- lub 4-biegunowych wyłączników mocy				
		PKZ2/ZM-... + NHI + AGM PKZ2/ZM-...+U lub A PKZ24/ZM-...	E-PKZ2 003218	1 szt. Do wbudowania na ścianę boczną lub drzwiczki. Pozycja montowania pionowa. Można wbudować lampki sygnalizacyjne L-PKZO.
		PKZ2/ZM-... + NHI + AGM PKZ2/ZM-...+U lub A PKZ24/ZM-...	E54-PKZ2 033939	
Zacisk przewodu zerowego				
Do podłączenia 5. przewodu				
		E-PKZ2E54-PKZ2	N-PKZ2 003219	1 szt.
Rękojeści drzwicowe				
Stopień ochrony IP65				
		Do zastosowania jako łącznik główny, z funkcją jako łącznik awaryjny zgodnie z EN 60204	czarny PKZ2-XH 106127	1 szt. Zamykane w położeniu 0 lub 1. Można zamykać na 3 kłódki o grubości pałką 4 – 8 mm.
		Do stosowania w rozdzielnicach MCC-z obróconym o 90° wyłącznikiem PKZ2. Do stosowania jako łącznik główny zgodnie z EN 60204	czarny PKZ2-XH-MCC 106130	
		Do stosowania jako łącznik główny, z funkcją łącznika awaryjnego zgodnie z EN 60204	czernonożółty PKZ2-XRH 106128	
Wtykowy przedłużacz osi napędu do rękojeści drzwicowej				
Dowolnie skracany do głębokości zabudowy 171 – 300 mm				
			PKZ2-XAH 106129	1 szt.



Wyposażenie w styki

Diagram styków

Schemat połączeń

Z = zwierny

R = rozwierny

Wyłączniki silnikowe PKZ2

Styki pomocnicze normalne

Do wyłączników silnikowych i rozruszników kompaktowych (ew. dużej mocy)

	1 Z	1 R		
	2 Z	2 R		

Do rozruszników kompaktowych (ew. dużej mocy)

	1 Z	1 R		
	2 Z	2 R		
	2 x 1 Z	2 x 1 R		

Wskaźnik wyzwolenia z indykatoem zwarcia

Do wyłączników silnikowych, wyłączników mocy i rozruszników kompaktowych (ew. dużej mocy)

	2 x 1 Z	2 x 1 R		

Indykator zwarcia

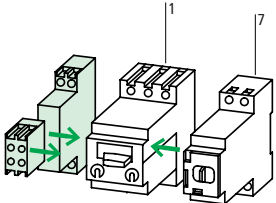
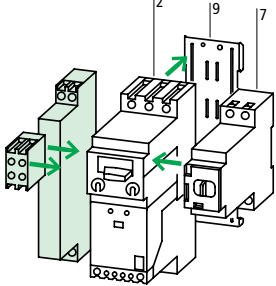
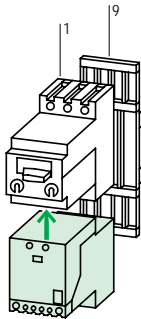
Do wyłączników silnikowych, wyłączników dużej mocy i rozruszników kompaktowych (ew. dużej mocy)

	wyzwolenie "+"		
załączanie/wyłączanie			

Ograniczniki prądu

Do zwiększenia zdolności łączenia do 100 kA/500 V wyłączników silnikowych

--	--

Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	Wyposażenie dodatkowe	Strona	
NHI11-PKZ2 090677	1 szt.	Dobudowywane do wyłączników i kompaktowych rozruszników (ew. dużej mocy).	 <p>Wyposażenie dodatkowe</p> <p>1 Wyłącznik silnikowy, wyłącznik mocy</p> <p>7 Napędy zdalne</p> <p>Pozostałe wyposażenie dodatkowe</p> <p>Strona</p> <p>→ 8/27</p> <p>→ 8/39</p> <p>→ 8/33</p>		
NHI22-PKZ2 097796	1 szt.	Można łączyć ze wskaźnikiem wyzwolenia AGM.			
NHI11S-PKZ2 007623	1 szt.	Dobudowywane do układu rozruszników.	 <p>Wyposażenie dodatkowe</p> <p>1 Wyłącznik silnikowy, wyłącznik mocy</p> <p>7 Napędy zdalne</p> <p>Pozostałe wyposażenie dodatkowe</p> <p>Strona</p> <p>→ 8/29</p> <p>→ 8/39</p> <p>→ 8/33</p>		
NHI22S-PKZ2 000504	1 szt.	Można łączyć ze wskaźnikiem wyzwolenia AGM.			
NHI2-11S-PKZ2 009996	1 szt.	Zróżnicowana sygnalizacja zdalna: a) ogólna sygnalizacja wyzwolenia „+”, przeciążenie, b) wyzwolenie zwarciove.		<p>Wyposażenie dodatkowe</p> <p>2 Rozruszniki kompaktowe (ew. dużej mocy)</p> <p>7 Napędy zdalne</p> <p>9 Płytką mocująca</p> <p>Pozostałe wyposażenie dodatkowe</p> <p>Strona</p> <p>→ 8/29</p> <p>→ 8/39</p> <p>→ 8/44</p> <p>→ 8/33</p>	
AGM2-11-PKZ2 017115	1 szt.	Dobudowywane do wyłączników i kompaktowych rozruszników (ew. dużej mocy).			
K-AGM-PKZ2 021861	5 szt.	Miejscowa sygnalizacja zwarcia przez kasowany indykator. Stosowany w wyłącznikach i kompaktowych rozrusznikach (ew. dużej mocy).	 <p>Wyposażenie dodatkowe</p> <p>1 Wyłącznik silnikowy, wyłącznik mocy</p> <p>9 Płytką mocująca</p> <p>Pozostałe wyposażenie dodatkowe</p> <p>Strona</p> <p>→ 8/27</p> <p>→ 8/44</p> <p>→ 8/33</p>		
CL-PKZ2 076439	1 szt.	Max znamionowe napięcie pracy $U_e = 690$ V Znamionowy prąd ciągły $I_u = 40$ A Dobudowywany do wyłącznika lub osobno ustawiany na podstawie EZ. Stosowany jako ochrona pojedyncza. Przy dobudowywaniu do wyłącznika zawsze konieczna jest płytka mocująca C-PKZ2.			



Schemat połączeń

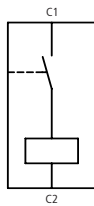
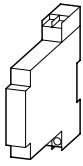
Diagram styków

Napięcie sterownicze

Kombinacje napięcia i częstotliwości realizowane jedną cewką wyzwalacza napięciowego

Wyzwalacze wzrostowe

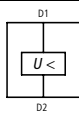
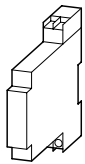
Na napięcie stałe i przemiennie



24 V DC	48 V DC	60 V DC
24 V 50 Hz	48 V 50 Hz	
24 V 60 Hz	48 V 60 Hz	
110 V DC	125 V DC	250 V DC
110 V 50 Hz	127 V 50 Hz	220 V 50 Hz
230 V 50 Hz	240 V 50 Hz	
110 V 60 Hz	120 V 60 Hz	208 V 60 Hz
220 V 60 Hz	240 V 60 Hz	
380 V 50 Hz	400 V 50 Hz	415 V 50 Hz
440 V 50 Hz	500 V 50 Hz	
480 V 60 Hz	600 V 60 Hz	

Wyzwalacze zanikowe bezzwłoczne

Bez styków pomocniczych

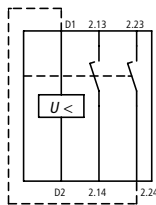
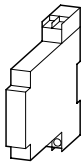


Na napięcie przemiennie

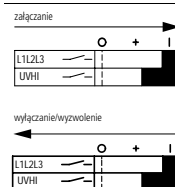
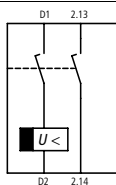
-

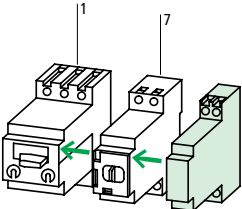
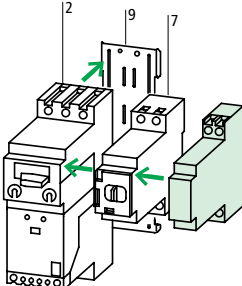
Na napięcie stałe

-

Ze stykami pomocniczymi
Na napięcie przemiennie

Wyzwalacz zanikowy o opóźnionym odpadaniu, czas opóźnienia 200 ms

Ze stykami pomocniczymi
Na napięcie przemiennie

<p>Typ Nr zam. Przy dostawie pojedynczej</p>		<p>Uwagi</p>
<p>A-PKZ2-A 063967</p>		
<p>A-PKZ2-B 063964</p>		<p>Wyposażenie dodatkowe</p> <p>1 Wyłącznik silnikowy, (ew. dużej mocy) → 8/27 7 Napędy zdalne → 8/39 Pozostałe wyposażenie dodatkowe → 8/33</p> 
<p>A-PKZ2-C 063930</p>		
<p>U-PKZ2(230V50HZ) 065766</p> <p>U-PKZ2(24VDC) 014463</p>		<p>Wyposażenie dodatkowe</p> <p>2 Rozrusznik kompaktowy (ew. dużej mocy) → 8/29 7 Napędy zdalne → 8/39 9 Płytki mocujące → 8/44 Pozostałe wyposażenie dodatkowe → 8/33 Inne napięcia sterownicze → 8/45</p> 
<p>U-HI20-PKZ2(230V50HZ) 065768</p>	<p>Dobudowywane do wyłączników silnikowych i rozruszników kompaktowych (ew. dużej mocy).</p> <p>Można łączyć z napędem zdalnym</p> <p>Zintegrowane 2 pomocnicze styki wyprzedzające.</p> <p>Do stosowania w połączeniu z wyłącznikiem jako urządzenie awaryjne, zgodnie z EN 60204.</p> <p>W stanie wyzwolenia „+” wyłącznika styki pomocnicze są zamknięte.</p> <p>Przez dodatkowy mostek można uzyskać wyprzedzające załączenie zasilania do wyzwalacza zanikowego (patrz schemat połączeń). Tej funkcji nie można łączyć z RE/RS-PKZ2 (napęd zdalny).</p>	
<p>UVHI-PKZ2(230V50HZ) 065770</p>	<p>Dobudowywane do wyłączników silnikowych i rozruszników kompaktowych (ew. dużej mocy).</p> <p>Można łączyć z napędem zdalnym</p> <p>Zintegrowane 2 pomocnicze styki wyprzedzające.</p> <p>Zaniki napięcia ≤ 200 ms nie powodują wyłączenia, przy załączeniu czas zamykania styków wynosi 200 ms.</p> <p>W stanie wyzwolenia „+” wyłącznika styki pomocnicze są zamknięte.</p>	



Schemat połączeń

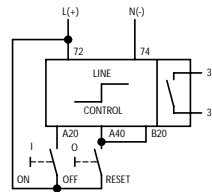
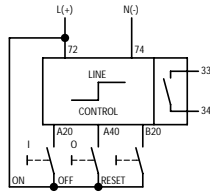
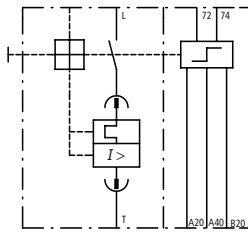
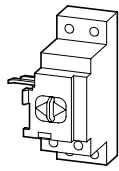
Schemat połączeń do sterowania impulsowego

WYŁ i RESET osobno

WYŁ i RESET równoważnie

Napędy zdalne RE-PKZ2

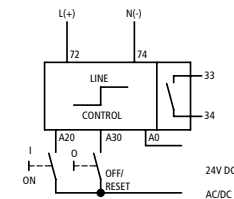
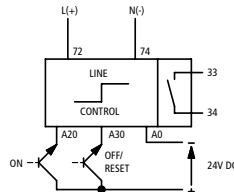
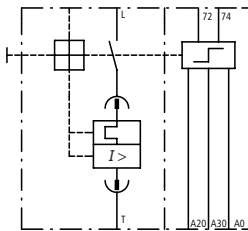
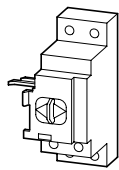
Sterowanie poprzez styki pomocnicze



Część silnopiędowa i sterująca (Line i Control) mają ten sam potencjał. Możliwe sterowanie impulsowe ($\geq 2 \text{ VA/W}$, 15 ms) lub sygnałem ciągłym. Przy wysterowaniu część silnopiędowa jest zasilana bezpośrednio z sieci (700 VA/W, 30 ms). Część sterująca może być wysterowana przez: NHI, AGM, ETS4-VS3, EK..., SPS z bezpotencjałowymi stykami bez układu ochronnego RC.

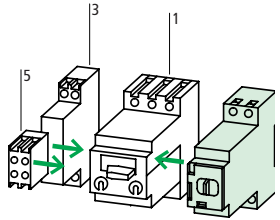
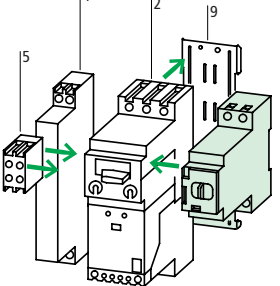
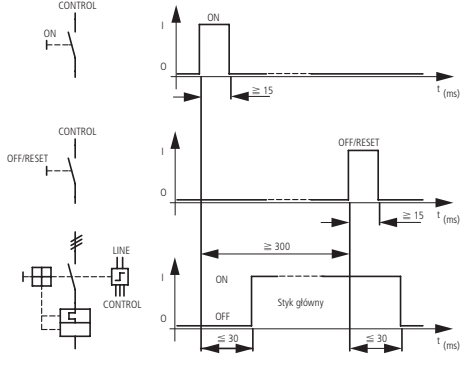
Napędy zdalne RS-PKZ2

Sterowanie z wyjść półprzewodnikowych sterowników PLC



Część silnopiędowa i sterująca (Line i Control) są od siebie odseparowane galwanicznie. Część sterująca zawsze 24 V. Niezawodna separacja między częścią silnopiędową i sterującą jest gwarantowana. Możliwe sterowanie impulsowe ($\geq 2 \text{ VA/W}$, 15 ms) lub sygnałem ciągłym. Część sterująca jest bezpośrednio sterowana z wyjść elektronicznych SPS (24 V DC). Przy wysterowaniu część silnopiędowa jest zasilana bezpośrednio z sieci (700VA/W, 30 ms).



Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi	
RE-PKZ2(220-240V50/60HZ,DC) 063676	1 szt.	Dobudowywane do wyłączników i kompaktowych rozruszników (ew. dużej mocy). Zdalne załączenie / wyłączenie lub wyłączenie po wyzwoleniu. Sterowanie zdalne można lokalnie wyłączyć, jest też ono blokowane kłódką o grubości pałąka 6 mm. Przystosowane do napięć zmiennych lub stałych. Można łączyć z wyzwalaczem napięciowym U, U-HI20, UVHI-PKZ2 lub A-PKZ2. Przy połączeniu wyłącznika i napędu zdalnego RE/RS-PKZ2 konieczne są zawsze dodatkowe styki pomocnicze normalne NHI. Nie można łączyć z rękojeścią drzewiową (R)H-PKZ2. Montaż jest możliwy w położeniu łącznika „I” i „0”. Wewnętrzna blokada elektroniczna daje zawsze pierwszeństwo pozycji „WYŁ”. Zielone położenie suwaka \triangle „Ręczne” (sterowanie ręczne) (33/34) otwarte. Czerwone położenie suwaka \triangle „Auto” (sterowanie automatyczne) (33/34) zamknięte. W położeniu „Ręczne” nie jest możliwe załączenie zdalne	
RE-PKZ2(110-120V50/60HZ,DC) 063673	1 szt.		Wypożyczenie dodatkowe 1 Wyłącznik silnikowy, (ew. dużej mocy) → 8/27 3 Styki pomocnicze normalne → 8/35 5 Wskaźnik wyzwolenia → 8/35 Pozostałe wyposażenie dodatkowe → 8/33
RE-PKZ2(24V50/60HZ,DC) 063670	1 szt.		
RS-PKZ2(220-240V50/60HZ,DC) 063688	1 szt.		Wypożyczenie dodatkowe 2 Wyłącznik kompaktowy (ew. dużej mocy) → 8/29 4 Styki pomocnicze normalne → 8/35 5 Wskaźnik wyzwolenia → 8/35 9 Płytkę mocującą → 8/44 Inne napięcia sterownicze lub napięcia zasilające → 8/39
RS-PKZ2(380-415V50/60HZ,DC) 063689	1 szt.		Minimalny czas trwania impulsu: 
RS-PKZ2(24V50/60HZ,DC) 063682	1 szt.		



Schemat połączeń

Max moc silnika indukcyjnego

Styki pomocnicze

Stosowane do

AC-3

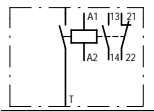
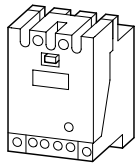
Z = zwierny

R = rozwierny

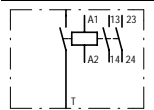
220 V	380 V	440 V	500 V	660 V
230 V	400 V			690 V
240 V	415 V			

<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>	<i>P</i>
kW	kW	kW	kW	kW

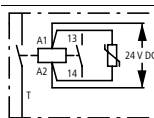
Moduły łączeniowe



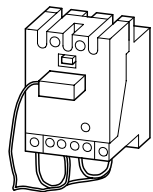
11	20	22	24	30	1 Z	1 R	PKZ2(4)
----	-----------	----	----	----	-----	-----	---------



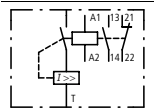
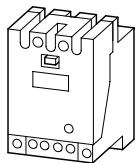
11	20	22	24	30	2 Z	–	PKZ2(4)
----	-----------	----	----	----	-----	---	---------



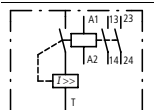
11	20	22	24	30	1 Z	–	PKZ2(4)
----	-----------	----	----	----	-----	---	---------



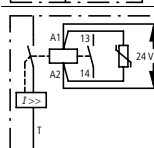
Moduły łączeniowe dużej mocy, ze stykami ograniczającymi prąd



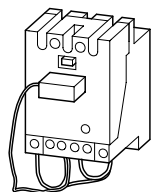
11	20	22	24	30	1 Z	1 R	PKZ2(4)
----	-----------	----	----	----	-----	-----	---------



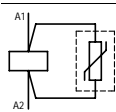
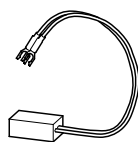
11	20	22	24	30	2 Z	–	PKZ2(4)
----	-----------	----	----	----	-----	---	---------



11	20	22	24	30	1 Z	–	PKZ2(4)
----	-----------	----	----	----	-----	---	---------



Układy ochronne, warystorowe moduły tłumiące



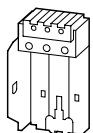
24 – 48 V AC

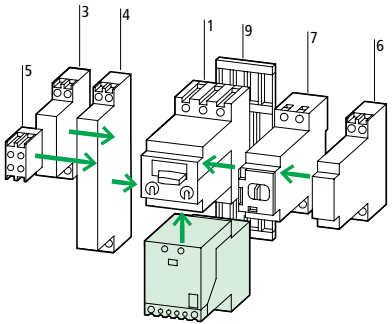
110 – 250 V AC

380 – 415 V AC

S(E1A)-...-PKZ2

Podstawa do indywidualnego montażu modułu łączeniowego

S(E1A)-...-PKZ2
CL-PKZ2

Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi																				
SE1A/11-PKZ2(230V50HZ) 063711	1 szt.	<p>Płytkę mocującą do założenia zestawu elementów należy zamówić osobno. Może być łączony do wyłącznika 3- lub 4-biegunowego. Połączony z płytką mocującą zatraskiwany jest na jednej lub dwóch szynach montażowych IEC/EN 60715, o wysokości 15 mm.</p> <p>Możliwy oddzielny montaż na podstawie (patrz niżej). Układ tłumiący RC na zapytanie.</p> <p>Wersja stałoprądowa: wymiana cewki nie jest możliwa, wbudowane styki pomocnicze HI10-S-PKZ2 można dowolnie wykorzystać, nie jest możliwa wymiana styków pomocniczych.</p> <p>Wersja DC posiada warystorowy układ ochronny. Moduł łączeniowy dużej mocy o numerze seryjnym) 01 nadaje się do montażu z MV-PKZ2.</p>																				
SE1A/20-PKZ2(230V50HZ) 063718			<p>Wyposażenie dodatkowe</p> <table border="0"> <tr> <td>1 Wyłącznik silnikowy</td> <td>→ 8/27</td> </tr> <tr> <td>3 Styki pomocnicze normalne</td> <td>→ 8/35</td> </tr> <tr> <td>4 Styki pomocnicze normalne</td> <td>→ 8/35</td> </tr> <tr> <td>5 Wskaźnik wyzwolenia</td> <td>→ 8/35</td> </tr> <tr> <td>6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy</td> <td>→ 8/37</td> </tr> <tr> <td>7 Napędy zdalne</td> <td>→ 8/39</td> </tr> <tr> <td>9 Płytkę mocującą</td> <td>→ 8/44</td> </tr> <tr> <td>Inne napięcia sterownicze</td> <td>→ 8/46</td> </tr> <tr> <td>Pozostałe wyposażenie dodatkowe</td> <td>→ 8/33</td> </tr> </table>	1 Wyłącznik silnikowy	→ 8/27	3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35	4 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35	5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/35	6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy	→ 8/37	7 Napędy zdalne	→ 8/39	9 Płytkę mocującą	→ 8/44	Inne napięcia sterownicze	→ 8/46	Pozostałe wyposażenie dodatkowe	→ 8/33	<p>Strona</p>
1 Wyłącznik silnikowy	→ 8/27																					
3 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35																					
4 Styki pomocnicze normalne	→ 8/35																					
5 Wskaźnik wyzwolenia	→ 8/35																					
6 Wyzwalacz wzrostowy, wyzwalacz zanikowy	→ 8/37																					
7 Napędy zdalne	→ 8/39																					
9 Płytkę mocującą	→ 8/44																					
Inne napięcia sterownicze	→ 8/46																					
Pozostałe wyposażenie dodatkowe	→ 8/33																					
SE1A-G-10-PKZ2(24VDC) 058856		<p>Do modułów łączeniowych (ew. dużej mocy) z cewką prądu przemiennoprądową 50 – 60 Hz</p>																				
S-PKZ2(230V50HZ) 063696	1 szt.																					
S/Hi20-S-PKZ2(230V50HZ) 063703																						
S-G-PKZ2(24VDC) 070921																						
VGSPKZ48 063974	10 szt.	<p>Do samodzielnego montażu modułu łączeniowego (ew. dużej mocy) lub ogranicznika prądu</p> <p>Przy montażu pojedynczym jednocześnie stanowi podstawę dla styków pomocniczych HI11-S/EZ-PKZ2.</p> <p>Instalowana zatraskowo na szynie montażowej IEC/EN 60715 lub mocowana śrubami M4.</p>																				
VGSPKZ250 063973																						
VGSPKZ415 063972																						
EZ-PKZ2 028596	1 szt.																					



Wyposażenie w styki

Diagram styków

Schemat połączeń

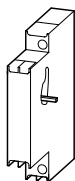
Z = zwierny

R = rozwierny

Przylączka przewodów sterujących

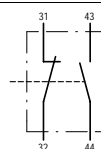
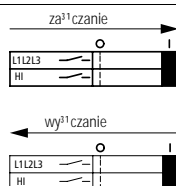


Styki pomocnicze do modułu łączeniowego (ew. dużej mocy), montaż samodzielny
Dobudowywane z boku podstawy do oddzielnego montażu



1 Z

1 R



Styki pomocnicze do modułu łączeniowego (ew. dużej mocy)

Styki pomocnicze do wymiany wbudowanych styków pomocniczych modułu łączeniowego (ew. dużej mocy)

Wymiana nie jest możliwa dla modułu łączeniowego SE1A-G-10-PKZ2 lub modułu łączeniowego dużej mocy S-G-PKZ2



1 Z

1 R

-

-

2 Z

-

-

Blokada mechaniczna

Do mechanicznego blokowania względem siebie modułów łączeniowych lub dwóch kompaktowych wyłączników silnikowych (ew. dużej mocy)

Dostarczana jest z 4 kątownnikami

Można łączyć z modułem łączeniowym dużej mocy S-PKZ2 serii nr 01



-

-

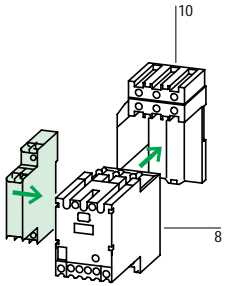


Wyposażenie dodatkowe do modułów łączeniowych

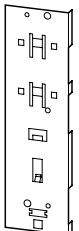
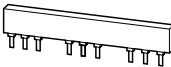
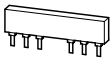

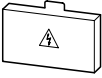
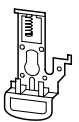

http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

HI...-PKZ2

Typ Nr zam.	Opak.	Uwagi
ST-PKZ2 010998	3 szt.	1 komplet = 2 szt. Podlega VDE/IEC i UL/CSA Możliwość podłączenia płaskich końcówek (izolowanych / nieizolowanych) 2.8 mm Max przekrój 0.5 – 1 mm ² , 20 – 16 AWG Max przepływ prądu 1 A lub 15 % wartości nastawianej Nastawę wyzwalacza termicznego należy odpowiednio zwiększyć. Umożliwia połączenie przewodu sterującego między wyłącznikiem silnikowym lub wyłącznikiem a modułem łączeniowym (ew. dużej mocy).
HI11-S/EZ-PKZ2 090305	1 szt.	
HI11-S-PKZ2 033936	1 szt.	<p>Wyposażenie dodatkowe</p> <p>8 Moduł łączeniowy (ew. dużej mocy)</p> <p>10 Podstawa do montażu samodzielnego</p> <p>Inne napięcia sterownicze</p> <p>Strona</p> <p>→ 8/41</p> <p>→ 8/41</p> <p>→ 8/46</p>
HI20-S-PKZ2 033935	1 szt.	
MV-PKZ2 033938	1 szt.	



Stosowane do	Typ Nr zam.	Opak.	
Płytki mocujące			
Do opcjonalnego montażu zatraskowego lub śrubami M4 wyłącznika silnikowego z modułem łączeniowym (ew. dużej mocy) lub ogranicznikiem prądu			
 Może być stosowana z adapterem aparatu AD	C-PKZ2 052710	2 szt.	Montowana zatraskowo na jednej szynie montażowej IEC/EN 60715 o wysokości 15 mm lub na dwóch o wysokości powyżej 10 mm
Bloki mostków trójfazowych			
 Do okablowania trzech PKZ2, przewidziana dodatkowa przestrzeń dla 2 styków pomocniczych lub 2 wyzwalaczy napięciowych	B3.1/3-PKZ2 033940	5 szt.	Przedłużane na wiele PKZ2 przez przemienny montaż, zabezpieczone przed dotykiem $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 120\text{ A}$, odporne na zwarcie
 Do okablowania dwóch PKZ2, przewidziana dodatkowa przestrzeń dla 1 styku pomocniczego lub 1 wyzwalacza napięciowego	B3.1/2-PKZ2 063969	5 szt.	
Zaciski zasilające			
Do bloków mostków trójfazowych, zabezpieczone przed dotykiem $U_e = 690\text{ V}$, $I_u = 120\text{ A}$			
 –	BK50/3-PKZ2 033941	2 szt.	Do przyłączenia: max $1 \times 50\text{ mm}^2$ lub $2 \times 35\text{ mm}^2$ jeden nad drugim; min. $1 \times 1\text{ mm}^2$ lub $2 \times 1\text{ mm}^2$
Ośłona przyłączy rezerwowych			
Zabezpiecza przed dotykiem Do zakrycia niewykorzystanych podłączeń w bloku mostków trójfazowych			
 –	H-B3-PKZ2 063968	10 szt.	Na bloku mostków trójfazowych musi istnieć możliwość zatrzaśnięcia
Blokada na kłódkę			
Do blokowania wyłącznika w położeniu „0” przy otwartych drzwiach rozdzielnic (instalowanie rozłączne)			
 –	SVB-PKZ2 050337	5 szt.	Nadaje się do 3 kłódek z pałką o grubości 5 – 8 mm
Bolce kodujące			
Do kodowania (w systemie dwójkowym) przyporządkowania bloku wyzwalacza do aparatu podstawowego PKZ2(4)			
 –	CS-PKZ2 055083	1 szt.	–
Dokumentacja			
Wyłącznik silnikowy PKZ2, kontrola przeciążenia silników EEx	Niemiecki / Angielski		
	AWB1210-1485D/GB 266166	1 szt.	–



http://catalog.moeller.net

Moeller HPL0211-2007/2008

PKZ.../S...

Rozrusznik kompaktowy moduł łączeniowy ze stykami pomocniczymi 1 styk zwierny / 1 styk rozwierny

AC	PKZ2/ZM-1/SE1A/ 11(...)	PKZ2/ZM-1,6/SE1A/ 11(...)	PKZ2/ZM-2,4/SE1A/ 11(...)	PKZ2/ZM-4/SE1A/ 11(...)	PKZ2/ZM-6/SE1A/ 11(...)
	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾
Napięcie standardowe					
230V 50Hz, 240V 60Hz	063364	063372	063382	063392	063402
110V 50/60Hz	–	–	–	–	063408
230 V 50/60 Hz	063369	063379	063389	063399	063409

**Rozruszniki kompaktowe
Moduł łączeniowy ze stykami pomocniczymi 1 styk zwierny / 1 styk rozwierny**

AC	PKZ2/ZM-10/ SE1A/11(...)	PKZ2/ZM-16/ SE1A/11(...)	PKZ2/ZM-25/ SE1A/11(...)	PKZ2/ZM-32/ SE1A/11(...)	PKZ2/ZM-40/ SE1A/11(...)	PKZ2/SE1A/ 11(...)
	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾
Napięcie standardowe						
230V 50Hz, 240V 60Hz	063412	063422	063432	063442	063452	082142
110V 50/60Hz	063418	063428	063438	063448	063458	–
230 V 50/60 Hz	063419	063429	063439	063449	063459	082148

**Rozruszniki kompaktowe dużej mocy
Moduł łączeniowy ze stykami pomocniczymi 1 styk zwierny / 1 styk rozwierny**

AC	PKZ2/ZM-1/S(...)	PKZ2/ZM-1,6/S(...)	PKZ2/ZM-2,4/S(...)	PKZ2/ZM-4/S(...)	PKZ2/ZM-6/S(...)
	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾
Napięcie standardowe					
230V 50Hz, 240V 60Hz	063472	063482	063492	063502	063512
110V 50/60Hz	063478	063488	063498	063508	063518
230 V 50/60 Hz	063479	063489	063499	063509	063519

**Rozruszniki kompaktowe dużej mocy
Moduł łączeniowy ze stykami pomocniczymi 1 styk zwierny / 1 styk rozwierny**

AC	PKZ2/ZM-10/ S(...)	PKZ2/ZM-16/ S(...)	PKZ2/ZM-25/ S(...)	PKZ2/ZM-32/ S(...)	PKZ2/ZM-40/ S(...)	PKZ2/S(...)
	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾
Napięcie standardowe						
110V 50Hz, 120V 60Hz	–	–	–	–	–	063570
230V 50Hz, 240V 60Hz	063522	063532	063542	063552	063562	063572
24V 50/60Hz	–	–	–	–	–	063577
110V 50/60Hz	063528	063538	063548	063558	063568	–
230 V 50/60 Hz	063529	063539	063549	063559	063569	063579

Uwagi

¹⁾ Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego.
Aparaty z **cewkami dwunapięciowymi** zamawia się pod **jednym** numerem zamówienia.

Wyłączniki silnikowe PKZ2



Wyzwalacze zanikowe

AC	przy zamawianiu osobnym		
	U-PKZ2(...)	U-HI20-PKZ2(...)	UVHI-PKZ2(...)
	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾
Napięcie standardowe			
24V 50Hz	055085	063649	–
110V 50Hz, 120V 60Hz	–	063655	–
220V 50Hz, 240V 60Hz	065685	063656	–
230V 50Hz, 240V 60Hz	065766	065768	065770
400V 50Hz, 440V 60Hz	065767	–	–
24V 50/60Hz	–	063659	–
Napięcia specjalne poza wymienionymi napięciami standardowymi ²⁾ .	–	–	–
...V 50Hz (24 – 600V)	–	907537 ³⁾	–
...V 60Hz (24 – 600V)	–	907538 ³⁾	–
DC			
Napięcie standardowe			
24 V DC	014463	–	–
48 V DC	028701	–	–

Uwagi

- ¹⁾ Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego. Aparaty z **cewkami dwunapięciowymi** zamawia się pod **jednym** numerem zamówienia.
- ²⁾ Przy napięciach specjalnych wymagane napięcie sterownicze musi zawierać się w podanym zakresie (...–...V)
- ³⁾ Minimalna zamawiana ilość 10 szt.

Moduły łączeniowe (ew. dużej mocy)

Cewki do modułów łączeniowych (ew. dużej mocy)

AC	S-PKZ2(...)	S/Hi20-S-PKZ2(...)	SE1A/11-PKZ2(...)	SE1A/20-PKZ2(...)
	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾
Napięcie standardowe				
24V 50Hz	026609	–	–	–
48V 50Hz	062651	056383	–	–
240V 50Hz	001882	057048	058716	058717
24V 60Hz	062501	–	–	–
110V 50Hz, 120V 60Hz	063694	063701	063709	063716
190V 50Hz, 220V 60Hz	063695	–	063710	063717
220V 50Hz, 240V 60Hz	063699	063706	–	–
230V 50Hz, 240V 60Hz	063696	063703	063711	063718
400V 50Hz, 440V 60Hz	063697	–	063712	063719
24V 50/60Hz	062500	–	058720	058721
110V 50/60Hz	–	–	058696	–
230 V 50/60 Hz	065103	056395	058712	058713
DC	S-G-PKZ2(...)	SE1A-G-10-PKZ2(...)		
	Nr zam. ¹⁾	Nr zam. ¹⁾		
Napięcie standardowe				
24 V DC	070921	058856		

Uwagi

- ¹⁾ Numer zamówienia składa się z kombinacji typu i napięcia sterowniczego. Aparaty z **cewkami dwunapięciowymi** zamawia się pod **jednym** numerem zamówienia.
- ²⁾ Przy napięciach specjalnych wymagane napięcie sterownicze musi zawierać się w podanym zakresie (...–...V)

