

Kattavat sähköalan ratkaisut



EATON

Powering Business Worldwide

Moottoreiden kytkentä ja suojaus



Moottorinsuojakatkaisijat PKZ

PKE



PKZM0



PKZM01



PKZM4

**Moottorinsuojakatkaisijat:**

PKZM0 ja PKZM4 - klassiset moottorinsuojakatkaisimet, väänninmalli, nimellisvirta 0,16...65 A

PKZM01 - moottorinsuojakatkaisimet, painikemalli, nimellisvirta 0,16...25 A

PKZM0-T - suojakatkaisimet muuntajien primaaripuolelle. Elektromagneettisen laukaisimen asetusarvo on $20 \times I_n$. Nimellisvirta 0,16...25 A

PKM0 - moottorinsuojakatkaisijat ilman ylikuormitussuojaa, suojaavat vain oikosululta. Käytetään piireissä, joissa ei ole ylikuormitusvaaraa tai ylikuormitussuoja on jo olemassa

PKE - elektronisella laukaisimella varustetut moottorinsuojakatkaisijat. Koostuvat perusmoduulista ja vaihdettavista laukaisu-moduuleista. Klassisiin moottorinsuojakytkeihin

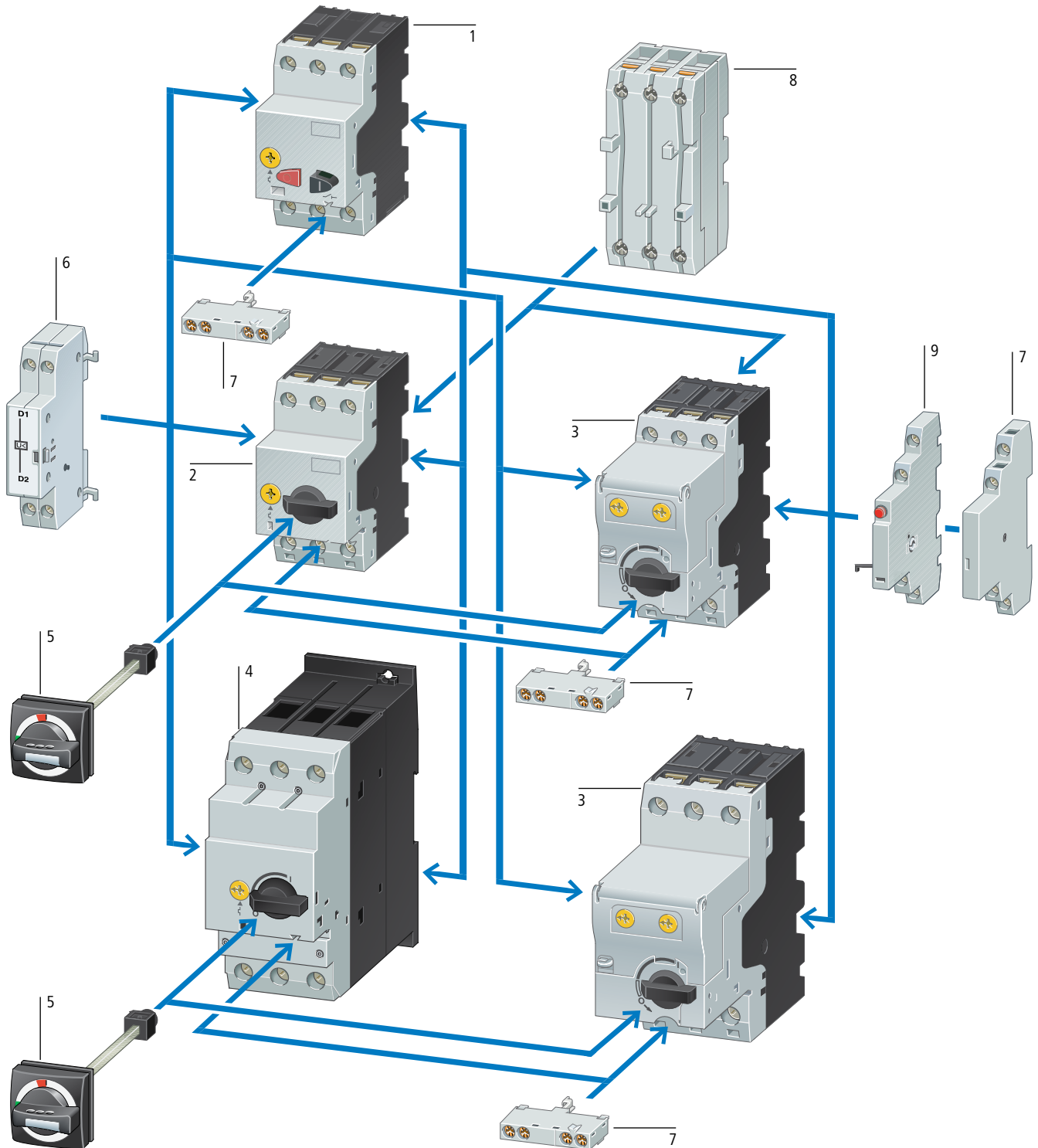
verrattuna elektronisella laukaisimella varustettu laukaisumoduuli on joustavampi käytössä ja siinä on erilaisia lisämahdollisuuksia. PKE-laukaisumoduulin voi liittää SmartWire-DT-järjestelmän

Ominaisuudet	PKZM01	PKZM0	PKZM4	PKZM0-T	PKM0	PKE
KytKentä	Painikkeet	Väännin				
Laukaisimen tyyppi	Lämpölaukaisin + elektromagneettinen laukaisin				Elektromagneettinen laukaisin	Elektroninen laukaisin ja elektromagneettinen laukaisin
Lämpölaukaisimen säätöalue	$0,8-1 \times I_n$				-	$0,25-1 \times I_n$
Oikosulun katkaisukyky/400VAC	50...150kA					80...100 kA
Elektromagneettisen laukaisimen säätö	$15,5 \times I_n$				$20 \times I_n$	$14 \times I_n$ $15 \times I_n$ yli 60 ms
Nimellisvirrat, A	0,16-25	0,16-32	16-65	0,16-25	0,16-32	0,3-65
Lämpötilaväli, jonka ulkopuolella on käytettävä lämpölaukaisimen lämpötilan korjauskerrointa	$-5...+40^\circ\text{C}$				-	$-5...+40^\circ\text{C}$

Moottorinsuojakatkaisijat reagoivat myös yhden vaiheen häviämiseen.

Moottorinsuojakatkaisijat:

1. PKZM01
2. PKZM0
3. PKE
4. PKZM4
5. Vääntimet
6. Laukaisimet
7. Apukoskettimet sivuun ja päälle
8. Oikosulkumoduuli, virranrajoitin
9. Apukosketin visuaalisella indikoinnilla





Moottorin teho, AC-3		Nimellisvirta	Säätöalue	Oikosulkusuoja	PKZM01	PKZM0	PKZM0-T	PKZM4	PKM
220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V								
kW	kW	I_n , A	I_r , A	$I_{m, A}$					
-	-	0,16	0,1...0,16	2,2	PKZM01-0,16 278475	PKZM0-0,16 072730	PKZM0-0,16-T 088907	-	PKM0-0,16 072720
-	0,06	0,25	0,16...0,25	3,5	PKZM01-0,25 278476	PKZM0-0,25 072731	PKZM0-0,25-T 088908	-	PKM0-0,25 072721
0,06	0,09	0,4	0,25...0,4	5,6	PKZM01-0,4 278477	PKZM0-0,4 072732	PKZM0-0,4-T 088909	-	PKM0-0,4 072722
0,09	0,12	0,63	0,4...0,63	8,8	PKZM01-0,63 278478	PKZM0-0,63 072733	PKZM0-0,63-T 088910	-	PKM0-0,63 072723
0,12	0,25	1	0,63...1	14	PKZM01-1 278479	PKZM0-1 072734	PKZM0-1-T 088911	-	PKM0-1 072724
0,25	0,55	1,6	1...1,6	22	PKZM01-1,6 278480	PKZM0-1,6 072735	PKZM0-1,6-T 088912	-	PKM0-1,6 072725
0,37	0,75	2,5	1,6...2,5	35	PKZM01-2,5 278481	PKZM0-2,5 072736	PKZM0-2,5-T 088913	-	PKM0-2,5 072726
0,75	1,5	4	2,5...4	56	PKZM01-4 278482	PKZM0-4 072737	PKZM0-4-T 088914	-	PKM0-4 072727
1,1	2,2	6,3	4...6,3	88	PKZM01-6,3 278483	PKZM0-6,3 072738	PKZM0-6,3-T 088915	-	PKM0-6,3 072728
2,2	4	10	6,3...10	140	PKZM01-10 278484	PKZM0-10 072739	PKZM0-10-T 088916	-	PKM0-10 072729
3	5,5	12	8...12	168	PKZM01-12 278485	PKZM0-12 278486	PKZM0-12-T 278492	-	PKM0-12 278490
4	7,5	16	10...16	224	PKZM01-16 283390	PKZM0-16 046938	PKZM0-16-T 088917	PKZM4-16 222350	PKM0-16 044502
5,5	9	20	16...20	280	PKZM01-20 283383	PKZM0-20 046988	PKZM0-20-T 088918	-	PKM0-20 203594
5,5	12,5	25	20...25	350	PKZM01-25 288893	PKZM0-25 046989	PKZM0-25-T 278493	PKZM4-25 222352	PKM0-25 044503
7,5	15	32	25...32	448	-	PKZM0-32 278489	-	PKZM4-32 222353	PKM0-32 278491
11	20	40	32...40	560	-	-	-	PKZM4-40 222354	-
14	25	50	40...50	700	-	-	-	PKZM4-50 222355	-
17	30	58	50...58	812	-	-	-	PKZM4-58 222394	-
18,5	34	65	55...65	882	-	-	-	PKZM4-63 222413	-



220 V 230 V 240 V	380 V 400 V 415 V	660 V 690 V	Moottorin teho, AC-3	Säätöalue	PKE				
A	A	A	kW	3p, A	Perus- moduuli	Vakio laukaisumoduuli	Ohjausmoduuli tiedon- siirtomahdollisuudella	Moottorinsuojakytin vakioduulilla	
0,37	-	-	0,06	0,3...1,2	PKE12 121721	PKE-XTU-1,2 121723	PKE-XTUA-1,2 121727	PKE12/XTU-1,2 121731	
0,54	0,31	-	0,09						
0,72	0,41	-	0,12						
1,04	0,6	0,35	0,18						
-	0,8	0,5	0,25						
-	1,1	0,7	0,37						
-	-	0,9	0,55						
-	-	1,1	0,75						
1,04	-	-	0,18	1...4		PKE12 121721	PKE-XTU-4 121724	PKE-XTUA-4 121728	PKE12/XTU-4 121732
1,4	-	-	0,25						
2	1,1	-	0,37						
2,7	1,5	-	0,55						
3,2	1,9	1,1	0,75						
-	2,6	1,5	1,1						
-	3,6	2,1	1,5						
-	-	2,9	2,2						
-	-	3,8	3						
3,2	-	-	0,75	3...12	PKE12 121721		PKE-XTU-12 121725	PKE-XTUA-12 121729	PKE12/XTU-12 121733
4,6	-	-	1,1						
6,3	3,6	-	1,5						
8,7	5	-	2,2						
11,5	6,6	3,8	3						
-	8,5	4,9	4						
-	11,3	6,5	5,5						
-	-	8,8	7,5						
8,7	-	-	2,2	8...32		PKE32 121722	PKE-XTU-32 121726	PKE-XTUA-32 121730	PKE32/XTU-32 121734
11,5	-	-	3						
14,8	8,5	-	4						
19,6	11,3	-	5,5						
26,4	15,2	8,8	7,5						
-	21,7	12,6	11						
-	29,3	17	15						
-	-	20,9	18,5						
-	-	23,8	22						
-	-	32	30						
19,6	-	-	5,5	16...65	PKE65 138258		PKE-XTU-65 138259	PKE-XTUA-65 138260	PKE65/XTU-65 138516
26,4	-	-	7,5						
38	21,7	-	11						
51	29,3	17	15						
63	36	20,9	18,5						
-	41	23,8	22						
-	55	32	30						
-	-	39	37						
-	-	47	45						
-	-	58	55						
8,7	-	-	2,2	8...32		PKE65 138258	PKE-XTUW-32 138261	PKE-XTUWA-32 138262	PKE65/XTUW-32 138517
11,5	-	-	3						
14,8	8,5	-	4						
19,6	11,3	-	5,5						
26,4	15,2	8,8	7,5						
-	21,7	12,6	11						
-	29,3	17	15						
-	-	20,9	18,5						
-	-	23,8	22						
-	-	32	30						

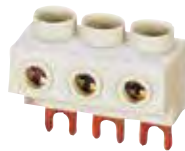
Lisätarvikkeet



Apukoskettimet	Apukoskettimet sivuun			Apukoskettimet päälle	
Tuotenimi	NHI11-PKZO	NHI12-PKZO	NHI21-PKZO	NHI-E-10-PKZO	NHI-E-11-PKZO
Tilauskoodi	072896	072895	072894	082884	082882
NO kosketin	1 NO	1 NO	2 NO	1 NO	1 NO
NC kosketin	1 NC	2 NC	1 NC	-	1 NC



Laukaisimet		Hälytysapukosketin		Kotelot	Käytetään seuraavien tuotteiden kanssa	
Työvirta-laukaisija	A-PKZO(230V50HZ) 073187	A-PKZO(24VDC) 073200	2 NO	AGM2-10-PKZO 072898	CI-PKZO1-G 281404	PKZM01
Alijännite-laukaisija	U-PKZO(230V50HZ) 073135	U-PKZO(YJOV5MZ) (400V50HZ) 073138	2 NC	AGM2-01-PKZO 072899	CI-K2-PKZO-G 219654	PKZM0



Merkkilamppu
L-PKZO-GN(400V) 082155

Syöttöliitin
BK25/3-PKZO 032720

Ovikahva, IP65, käytetään pääkytkimenä
PKZO-XH 106132



Kiskoadapteri, 3-nap., nimellisjännite 690 V					
Nimellisvirta, A	16	25	32	63	25
Tuotenimi	BBA0C-16	BBA0-25	BBA0-32	BBA4L-63	BBA0-25/2TS
Tilauskoodi	101455	101451	101452	101459	101481
Käytetään seuraavien tuotteiden kanssa	PKZM0-C + DILMC7 PKZM0-C + DILMC9 PKZM0-C + DILMC12	PKZM0, PKE + 2 x DILM17-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM25-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM25-01 PKZM0, PKE + 2 x DILM32-01 MSC-R-16-M17... MSC-R-32-M32...	PKZM0, PKE + DILM17 PKZM0, PKE + DILM25 PKZM0, PKE + DILM32 MSC-D-16-M17... - MSC-D-32-M32...	PKZM4 + DILM17 PKZM4 + DILM25 PKZM4 + DILM32 PKZM4 + DILM40 PKZM4 + DILM50 PKZM4 + DILM65	Monitoimi, max 25 A laitteille



Asennussarjat	Suora käynnistin		Suunnanvaihtokäynnistin	
		PKZM0-XDM12 283149	PKZM0-XDM32 283153	PKZM0-XRM12 283185
Käytetään seuraavien tuotteiden kanssa	PKZM0, PKE + DILM7...15	PKZM0, PKE + DILM17...32	PKZM0, PKE + DILM7-01...DILM12-01	PKZM0 + DILM17...32

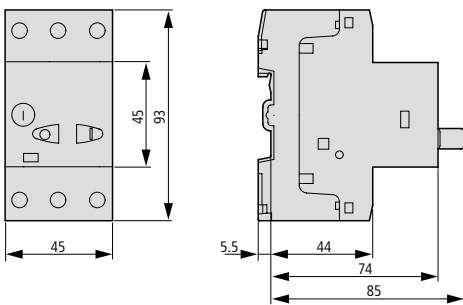
Kolmivaiheinen virtakisko liittimiin 1, 3, 5



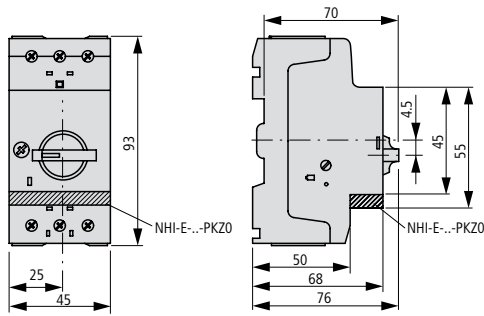
	Moottorinsuojakytkimille ilman sivuapukosketinta					Moottorinsuojakytkimille sivuapukoskettimella					
	B3.1/2-PKZO 044945	B3.0/4-PKZO 063960	B3.0/2-PKZO 063961	B3.0/3-PKZO 232289	B3.0/5-PKZO 232290	B3.1/4-PKZO 044947	B3.1/3-PKZO 044946	B3.1/5-PKZO 044948	B3.1/2-PKZ4 220223	B3.1/3-PKZ4 220224	B3.1/4-PKZ4 220225
Moottorinsuojakytkimien lukumäärä	2	4	2	3	5	4	3	5	2	3	4
Pituus, mm	99	180	90	135	225	207	153	261	119	183	247
Yhden laitteen leveys, mm	45	45	45	45	45	45+9	45+9	45+9	55+9	55+9	55+9

Mitat, mm

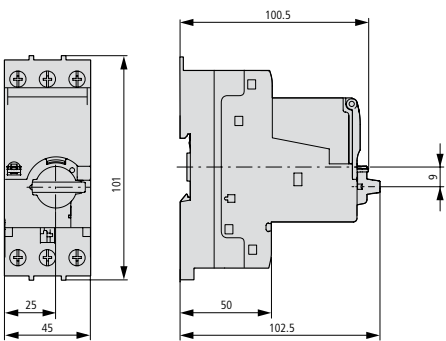
PKZM01



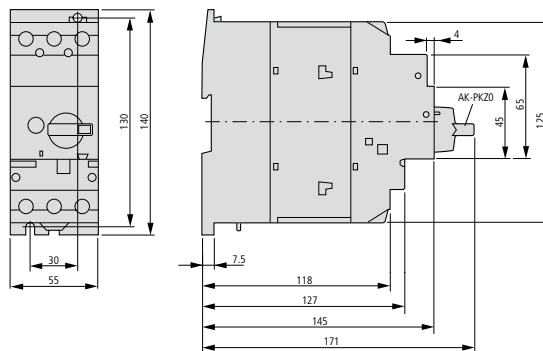
PKZM0



PKE12/32



PKZM4



PKE65

