

Motorski zaštitni prekidači

Motorski zaštitni prekidači MSP



MSP0

Opis

MSP0, MSP1 motorski zaštitni prekidači su kompaktni motorski zaštitni prekidači za struje do 52A koji funkcioniraju na principu ograničavanja struje. Uređaji se koriste za pokretanje-zaustavljanje i zaštitu motora ili drugih opterećenja. Oni su opremljeni sa trenutnim prekostrujnim okidačem i vremenski ovisnim relejem preopterećenja. Motorski zaštitni prekidači i sklopnici se mogu kombinovati za pokretanje motora bez upotrebe osigurača.

MSP0, MSP1 motorski zaštitni prekidači su pogodni za korištenje u svim klimatskim uvjetima.

Motorski zaštitni prekidači

- za zaštitu motora
- MSP0: 0,4...25 A
- MSP1 : 22...52 A

Karakteristične krivulje ovih motorskih zaštitnih prekidača su specijalno prilagođene zaštiti motora od preopterećenja i kratkog spoja. Vremenski ovisni okidači ("a" okidači) su podesivi prema nazivnoj struji motora koji se štiti. Trenutni kratkospojni okidači ("n" okidači) su fiksno podešeni na 12 puta nazivne vrijednosti struje motora, kako bi se osiguralo besprijekorno pokretanje motora.

Motorski zaštitni prekidač MSP

Tip	Šifra	Nazivna struja [A]	Podešenje ter.okidača [A]	Trenutni prekostrujni okidač [A]	Snaga motora [kW]	Težina [g]	Pakovanje [pcs]
MSP0-0,6	004646618	0,6	0,4...0,6	7,2	0,12/0,18	290	1
MSP0-1,0	004646619	1	0,6...1,0	12	0,25	290	1
MSP0-1,6	004646620	1,6	1,0...1,6	19	0,37/0,55	290	1
MSP0-2,4	004646621	2,4	1,6...2,4	29	0,75	290	1
MSP0-4,0	004646622	4	2,4...4,0	48	1,1/1,5	290	1
MSP0-6,0	004646623	6	4,0...6,0	72	2,2	290	1
MSP0-10	004646624	10	6,0...10	120	3/4	290	1
MSP0-16	004646625	16	10...16	190	7,5	290	1
MSP0-20	004646626	20	14...20	240	7,5	290	1
MSP0-25	004646627	25	18...25	300	11	290	1
MSP1-32	004646628	32	22...32	380	15	760	1
MSP1-40	004646629	40	28...40	480	18,5	760	1
MSP1-52	004646630	52	36...52	600	22	760	1



MSP1

Pribor

Kombinacije:

Desna strana MSP-a: Pomoćni kontakt i/ili signalizacija kontakta kratkog spoja.

Lijeva strana MSP-a: podnaponski okidač ili daljinski okidač

Indikacija kratkog spoja

Tip	Šifra	Opis	Šema veze	Težina [g]	Pakovanje [pcs]
MSP-AS	004646617	1NO+1NC (AC-15: 3A/230V, 1.5A/400V, 1A/500V)		40	1

širina=9mm

Pomoćni kontakt

Tip	Šifra	Opis	Šema veze	Težina [g]	Pakovanje [pcs]
MSP-PS11	004646631	1NO+1NC (AC-15: 3A/230V, 1.5A/400V, 1A/500V)		40	1

širina=9mm

Daljinski okidač

Tip	Šifra	Nazivni napon Un	Radni opseg	Težina [g]	Pakovanje [pcs]
MSP-A 230	004646632	230 VAC (220-230V 50Hz)	154-253 VAC	110	1
MSP-A 24	004646633	24 VAC (24V 50Hz, 24-60V DC)	16.8 - 26.4 VAC, 16.8 - 66VDC	110	1

širina=18mm, Radni opseg: 0.7-1.1*Un

Podnaponski okidač

Tip	Šifra	Nazivni napon Un	Radni opseg (održavanje)	Težina [g]	Pakovanje [pcs]
MSP-U 240	004646634	240 V 50Hz	204-264 VAC	110	1

širina=18mm, Napon okidanja: 0.35-0.7 Un, Napon održavanja: 0.85-1.1Un.

Priključne stezaljke

Tip	Šifra	Opis	Težina [g]	Pakovanje [pcs]
MSP-IZ2	004646635	sabirnički priključak 2 MSP-a	50	1
MSP-IZ3	004646636	sabirnički priključak 3 MSP-a	50	1
MSP-IZ4	004646637	sabirnički priključak 4 MSP-a	100	1
MSP-TA1	004646638	3 fazni stranski priključak	110	1
MSP-TA2	004646639	3 fazni stranski priključak (u kombinaciji sa MSP-IZ...)	50	1



MSP-AS



MSP-PS11



MSP-A 230



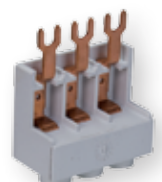
MSP-U 240



MSP-IZ3



MSP-TA1



MSP-TA2

Motorski zaštitni prekidač MPE 25

Nazivna struja
0,16 - 32 A

Primer MPE konfiguracije:

Prednosti:

- jednostavna i brza montaža na DIN letvu
- nadstrujno termički i magnetsko kratkospojni okidač
- kratkospojni okidač 12 x I_n
- osjetljivost na ispad faze u skladu sa IEC/EN 60947-4-1
- temperaturna kompenzacija
- funkcija glavnoga prekidača po EN 60204
- MPE25 je do 10A kod 400/415V "samo" zaštićen
- MPE25 nad 10A ima visoku kratkospojnu isklonpu mogućnost 50kA kod 400/415V po IEC/EN 60947-2



Motorski zaštitni prekidači MPE25

tip	šifra	nazivna struja I _n (A)	podeš. term. okidača I _r (A)	podeš. KS okidača I _{rm} (A)	težina [g]	pakiranje [kom]
MPE25-0,16	004648001	0.16	0,1-0,16	1.9	322	1
MPE25-0,25	004648002	0.25	0,16-0,25	3	322	1
MPE25-0,40	004648003	0.4	0,25-0,4	4,8	322	1
MPE25-0,63	004648004	0.63	0,4-0,63	7,5	322	1
MPE25-1,0	004648005	1	0,63-1,0	12	322	1
MPE25-1,6	004648006	1.6	1,0-1,6	19	322	1
MPE25-2,5	004648007	2.5	1,6-2,5	30	322	1
MPE25-4,0	004648008	4	2,5-4,0	48	322	1
MPE25-6,3	004648009	6.3	4,0-6,3	75	322	1
MPE25-10	004648010	10	6,3-10	120	322	1
MPE25-16	004648011	16	10-16	190	322	1
MPE25-20	004648012	20	16-20	240	322	1
MPE25-25	004648013	25	20-25	300	322	1
MPE25-32	004648014	32	25-32	384	322	1



Pomoćni kontakti blok, prednja montaža, širine 45mm - MPE25 ostane nepromijenjen

tip	šifra	shema veza	Pomoćni kontakti NO, NC	težina [g]	pakiranje [kom]
ACBFE-11	004648021		1, 1	20	1

Motorski zaštitni prekidači

Pomoćni kontakti blok, stranska montaža (lijeva strana), može se kombinirati sa prednjim kont. blokom

tip	šifra	shema veza	pomoćni kontakti NO, NC	težina [g]	pakiranje [kom]
ACBSE-11	004648022		1, 1	38	1
ACBSE-20	004648023		2, 0	38	1

Signalni kontakti blok, stranska montaža (lijeva strana)

tip	šifra	shema veza	opis	težina [g]	pakiranje [kom]
TSBE	004648024		odvojeni "trip" in KS alarm 1NO i 1NC za svaki alarm. Moguća montaža skupa sa prednjimi pom. kont.	150	1

Podnaponski okidač, montiran na desnu stranu

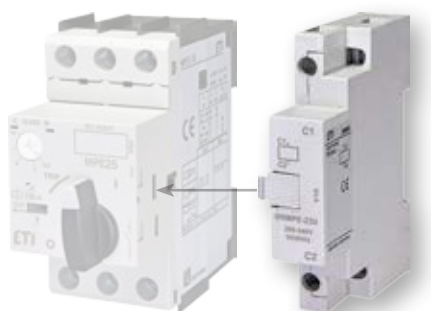
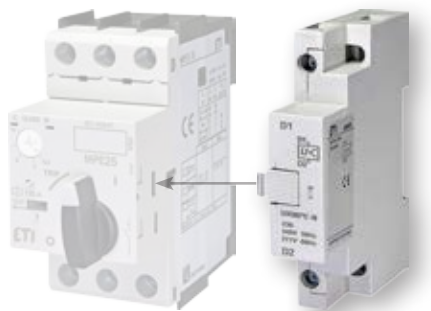
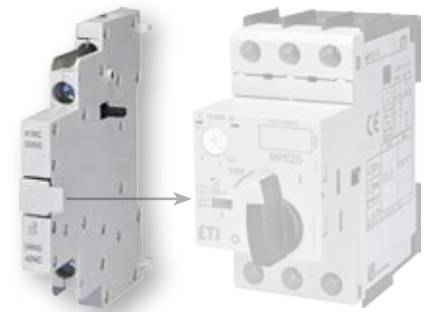
tip	šifra	shema veza	nazivni napon	težina [g]	pakiranje [kom]
URMPE-N	004648027		230-240V AC	115	1
URMPE-U	004648028		400-415V AC		

Povratni napon > 0,85 x U_e; Napon okidanja 0,35-0,7 x U_e; 100% DF

Daljinski okidač, montiran sa desne strane

tip	šifra	shema veza	nazivni napon	težina [g]	pakiranje [kom]
SRMPE-Z20	004648030		200-240V AC	115	1

Napon okidanja 0,7 x U_e; 100% DF





Pribor				
tip	šifra	Naziv - opis	težina [g]	pakiranje [kom]
SCMPE	004648025	Prekriće dugmeta za podesivanje (plombiranje)	15	5
PLMPE	004648026	Produženi priključak	25	2



Izolacijsko kućište sa crno/sivom vrtljivom ručicom, IP55					
Upotrebljivo sa	šifra	opis	tip	težina [g]	pakiranje [kom]
MPE25 + ACBFE11 + ACBSE11 // ACBSE20 + PL..	004648032	sa crno/sivom vrtljivom ručicom, sa PE(N) priključnim stezaljkama,	MPEE55G	365	1
MPE25 + URMPE // SRMPE + ACBFE11 + ACBSE11 ali ACBSE20 + PL..	004648033	zaključavanje u OFF položaju sa 3 brave-lokota, dvije predpripreme za uvodnicu M25 sa gornje i donje strane	MLPEE55G	415	1



Izolacijsko kućište sa crveno/žutom vrtljivom ručicom, IP55					
Upotrebljivo sa	šifra	Opis	tip	težina [g]	pakiranje [kom]
MPE25 + ACBFE11 + ACBSE11 // ACBSE20 + PL..	004648034	sa crveno/žutom vrtljivom ručicom koristi se kao prekidač za isklon u nuždi prema IEC/EN 60204	MPEE55G-E	365	1
MPE25 + URMPE // SRMPE + ACBFE11 + ACBSE11 or ACBSE20 + PL..	004648035	zaključavanje u OFF položaju sa 3 brave-lokota dvije predpripreme za uvodnicu M25 sa gornje i donje strane	MLPEE55G-E	415	1

Neutralna stezaljka					
Upotrebljivo sa	šifra	Opis	tip	težina [g]	pakiranje [kom]
MPEE55G, MLPEE55G, MPEE55G-E & MLPEE55G-E	004648038	za priključenje petoga vodiča	NL-MPEE	365	1

Motorski zaštitni prekidači

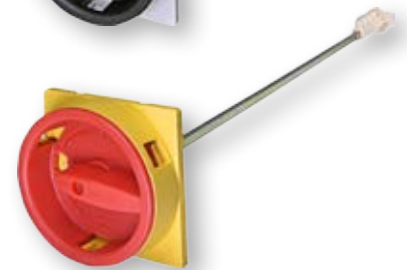
Ugradno kućište za montažu na vrata ormara

tip	šifra	boja	Opis	težina [g]	pakiranje [kom]
FMEE55	004648036	crna	- MPE montaža na vrata ormara - stupanj zaštite IP55 - prednja montažna ploča sa vrtljivom ručicom	200	1
FMEE55-E	004648037	crveno/žuta	- zaključavanje u OFF položaju - mogućnost montaže ACBFE-11, ACBSE-11 ili ACBSE-20 in URMPE / SRMPE - mogućnost montaže signalnog svjetla	200	1



Vrtljiva ručica sa blokadom vrata crno/siva in crveno/žuta, IP55

tip	šifra	boja	opis	težina [g]	pakiranje [kom]
RMMPE130 (130 mm)	004648039	crna	- osovina dužine od 130 do 155mm - osovina dužine od 330 do 355mm - vrtljiva ručica sa blokadom vrata - osovina može se kratiti na odgovarajuću dužinu - min. 80mm	76	1
RMMPE330 (330 mm)	004648040		114		
RMMPE130E (130 mm)	004648041	crveno/žuta	- deblina stijene vrata ormara od 1 do 3,5mm - može se koristiti kao glavni prekidač - IEC/EN 60204	76	1
RMMPE330E (330 mm)	004648042		- ON/OFF/Tripp položaji - zaključavanje u OFF poziciji sa tri brave- lokota - MPE može se montirati u položaju okrenutom za 90°	114	



Signalna svjetla

tip	šifra	opis	boja	težina [g]	pakiranje [kom]
PLE230 PLE400	004648043 004648044	napon: 210...230V napon: 400...560V	crvena	17	10
PLE230G PLE400G	004648045 004648046	napon: 210...230V napon: 400...560V	zelena		
PLE230W PLE400W	004648047 004648048	napon: 210...230V napon: 400...560V	bijela		



Modul za povezivanje prekidača - sklopnik

tip	šifra	Opis	Upotrebljivo sa:	težina [g]	pakiranje [kom]
ECCMPE07	004648052	električka i mehanička povezanost između motorsko zaštitnog prekidača	CE07	27	1
ECCMPE25	004648053	MPE25 i kontaktora-sklopnika	CEM9...25		



Motorski zaštitni prekidač MS25

Područje primene: kontrola (pokretanje, zaštita i isključivanje) AC motora snage do 11kW (380/400 V) ili drugih potrošača do 25A; takođe mogu da se upotrebe kao glavne sklopke prema EN 60204 ili VDE 0113 standardima.

Verzije:

- MS25 - sa termičkom i magnetnom zaštitom

Ručna kontrola

- START, STOP, tasterji

- Test za funkciju okidanja

Osetljivost na ispad faze u skladu sa IEC / EN 60947 - 4

Temperaturna kompenzacija

Automatsko isključenje sa termičkim i magnetnim okidačem

Kontrola sa podnaponskim okidačem ili daljinskim okidačem

Pomoćni kontakti blok za stransku montažu ili na vrata ormara koristi se za indicaciju stanja sklopke. Izolacioni razmak između kontakata: 4,5mm po kontaktnom mestu.

Jednostavna i brza montaža pričvršćenjem na 35mm nosač u skladu sa EN 60715; fiksiranje sa dva zavrtnja je takođe moguće.

Vertikalna ili horizontalna radna pozicija



Motorski zaštitni prekidač MS25

tip	šifra	nazivna struja I_n (A)	podešenje ter. okidača I_t (A)	težina [g]	pakiranje [kom]
MS25-0,16	004600010	0.16	0,1-0,16	255	1
MS25-0,25	004600020	0.25	0,16-0,25	255	1
MS25-0,40	004600030	0.4	0,25-0,4	255	1
MS25-0,63	004600040	0.63	0,4-0,63	255	1
MS25-1,0	004600050	1	0,63-1,0	255	1
MS25-1,6	004600060	1.6	1,0-1,6	255	1
MS25-2,5	004600070	2.5	1,6-2,5	255	1
MS25-4,0	004600080	4	2,5-4,0	255	1
MS25-6,3	004600090	6.3	4,0-6,3	255	1
MS25-10	004600100	10	6,3-10	255	1
MS25-16	004600110	16	10-16	255	1
MS25-20	004600120	20	16-20	255	1
MS25-25	004600320	25	20-25	255	1

Pomoćni kontakti blok, stranska montaža PS

Pomoćni kontakti blok, stranska montaža PS

tip	šifra	šema veza	pomoćni kontakti NO, NC	težina [g]	pakiranje [kom]
PS 20	004600160		2,0	30	1/10
PS 01	004600150		0,1	30	1/10
PS 10	004600140		1,0	30	1/10
PS 11	004600130		1,1	30	1/10



Daljinski okidač

Daljinski okidač

tip	šifra	šema veza	nazivni napon	težina [g]	pakiranje [kom]
A 230	004600170		220V-240V	30	1/10



Podnaponski okidač

Podnaponski okidač

tip	šifra	šema veza	nazivni napon	težina [g]	pakiranje [kom]
U 230	004600180		220V-240V	30	1/10



Kućište O, prednji panel CP

Kućište O, Prednji panel CP

tip	šifra	IP	težina [g]	pakiranje [kom]
O - 41	004600190	41	25	1
O - 55	004600200	55	25	1
CP - 41	004600210	41	20	1
CP - 55	004600220	55	20	1



O-IP41/55



CP-IP41/55

Stop taster



Stop taster

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
NAT	004600270	15	1/20
NAT-lock	004600280	20	1/20

Mogućnost zaključavanja Z



Mogućnost zaključavanja Z

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
Z	004600260	30	1/10

Neutralni link NL



Neutralni link NL

tip	šifra	težina [g]	pakiranje [kom]
NL	004600330	10	1/10

Signalna lampa SS



Signalna lampa SS

tip	šifra	boja	težina [g]	pakiranje [kom]
SS B 400V	004600230	bijela	10	1/10
SS R 400V	004600240	crvena	10	1/10
SS Z 400V	004600250	zelena	10	1/10