

Motor-startere

Motor-startere MSP



MSP0



MSP1

Descriere

MSP0, MSP1, protectoarele pentru starterele electrice sunt protectoare compacte pentru curent de până la 52 A, care operează conform principiului de limitare a curentului. Dispozitivele sunt utilizate pentru comutare și pentru protejarea sarcinilor electrice sau de altă natură. Acestea sunt sincronizate cu emisii de supracurent instantanee și cu relee de suprasarcină întârziate, cu inversarea timpului. Protectoarele pentru startere electrice și contactoarele pot fi combinate astfel încât să formeze combinații de startere. Protectoarele pentru startere electrice MSP0, MSP1 sunt potrivite pentru utilizare în orice climat.

Protectoare pentru Startere Electrice

- Pentru protecția motorului

- MSP0: 0,4...25 A

- MSP1: 22...52 A

Curbele caracteristice ale acestor protectoare pentru startere electrice sunt expuse în mod special pentru protecția la suprasarcină și la scurtcircuit. Emisiile întârziate cu temporizare inversă (emisii a) sunt ajustabile pentru setarea curentului nominal al motoarelor ce vor fi protejate. Emisiile instantanee de scurtcircuit (emisii n) sunt setate în mod fix la măsura de 12 ori mai mare decât valoarea, astfel încât să asigure o pornire a motoarelor impecabilă.

Motor-startere MSP

Tip	Cod	Curent nominal [A]	Emisie suprasarcină termică [A]	Emisie supratensiune instantanee [A]	Puterea motorului [kW]	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
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

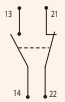
Accesorii

Combinatii:

Partea dreaptă a MSP: un contact auxiliar și/sau un contact de semnalizare a scurtcircuitului

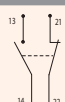
Partea stângă a MSP: Emisie subtenșiune sau emisie derivație

Indicare declanșare subcircuit

Tip	Cod	Descriere	Schemă de cablare	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
MSP-AS	004646617	1NO+1NC (AC-15: 3A/230V, 1.5A/400V, 1A/500V)		40	1

Lățime = 9mm

Contact auxiliar

Tip	Cod	Descriere	Schemă de cablare	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
MSP-PS11	004646631	1NO+1NC (AC-15: 3A/230V, 1.5A/400V, 1A/500V)		40	1

Lățime = 9mm

Bobina de declanșarea

Tip	Cod	Voltaj nominal Un	Interval operațiune	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
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

Lățime = 18mm, interval operațiune: 0.7-1.1*Un

Mecanism de declanșare la subtenșiune

Tip	Cod	Voltaj nominal Un	Interval operațiune (pentru menținere)	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
MSP-U 240	004646634	240 V 50Hz	204-264 VAC	110	1

Lățime = 18mm, Voltaj de cădere (declanșare): 0.35-0.7 Un, voltaj de menținere: 0.85-1.1Un.

Borne de conexiune

Tip	Cod	Descriere	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
MSP-IZ2	004646635	conexiune busbar - 2 MSPs	50	1
MSP-IZ3	004646636	conexiune busbar - 3 MSPs	50	1
MSP-IZ4	004646637	conexiune busbar - 4 MSPs	100	1
MSP-TA1	004646638	borne laterale trifazate	110	1
MSP-TA2	004646639	borne laterale trifazate (în combinație cu MSP-IZ...)	50	1



MSP-AS



MSP-PS11



MSP-A 230



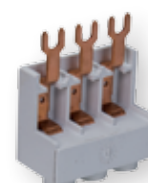
MSP-U 240



MSP-IZ3



MSP-TA1



MSP-TA2

Motor-startere MPE 25

Curent nominal
0,16 - 32 A

Exemplu de configurație MPE:

Avantaje

- Cu protecție la suprasarcină și scurt-circuit
- Curentul de declanșare minim la scurt-circuit: 12xI_n
- Sesizează defectele pe fază în conformitate cu IEC/EN 60947-4-1
- Cu compensarea temperaturii
- Pot fi folosite ca și comutator principal
- MPE25 până la 10A la 400/415V sunt auto-protejate
- MPE25 peste 10A furnizează o capacitate de rupere de 500kA la 400/415V în conformitate cu IEC/EN 60947-2



Motor-startere MPE25

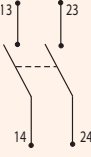
Tip	Cod	Curent instan- neu operational I _n (A)	Plajă de reglare I _r (A)	I.min de scurt-circuit I _{rm} (A)	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
MPE25-0,16	004648001	0.16	0,1-0,16	1.9	322	1
MPE25-0,25	004648002	0.25	0,16-0,25	3	322	1
MPE25-0,40	004648003	0.4	0,25-0,4	4,8	322	1
MPE25-0,63	004648004	0.63	0,4-0,63	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

Bloc contact auxiliar montabil frontal, 45 mm lățime-MPE rămân neschimbate

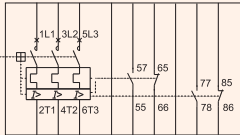
Tip	Cod	Schemă de cablare	Contacte auxiliare NO, NC	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
ACBFE-11	004648021		1, 1	20	1

Motor-startere

Bloc contacte auxiliare montabil în stânga, poate fi combinat cu blocul contacte auxiliare montabil frontal

Tip	Cod	Schemă de cablare	Contacte auxiliare NO, NC	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
ACBSE-11	004648022		1, 1	38	1
ACBSE-20	004648023		2, 0	38	1

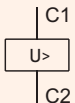
Bloc contact indicare declanșare, montat pe partea stângă

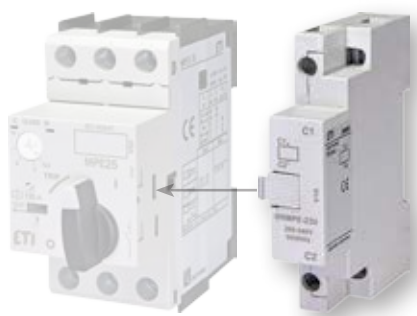
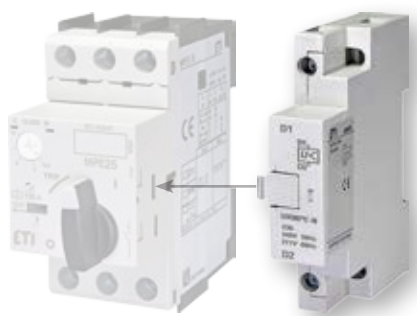
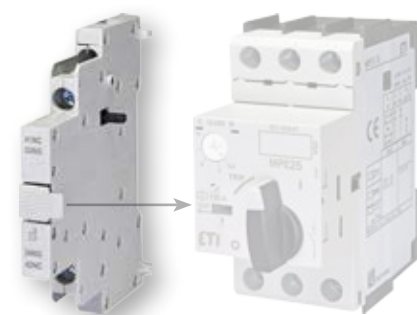
Tip	Cod	Schemă de cablare	Note	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
TSBE	004648024		Pentru fiecare circuit 1 NC declanșat separat și scurtcircuit. Permite montare cu bloc de contacte auxiliar. Montare pe partea stângă. Alarme TBSE, 1NO+	150	1

Dispozitiv protecție subtensiune, montat pe partea dreaptă

Tip	Cod	Schemă de cablare	Tensiuni acționate	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
URMPE-N	004648027		230-240V AC	115	1
URMPE-U	004648028		400-415V AC		

Tensiune de revenire $> 0,85 \times U_e$ Cădere de tensiune $0,35-0,7 \times U_e 100\%DF$ **Dispozitiv declanșare de la distanță, montat pe partea dreaptă**

Tip	Cod	Schemă de cablare	Tensiuni acționate	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
SRMPE-Z20	004648030		200-240V AC	115	1

Tensiune de revenire $0,7 \times U_e 100\%DF$ 

**Accesorii**

Tip	Cod	Descriere	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
SCMPE	004648025	Capac prot. buton reglaj	15	5
PLMPE	004648026	Borna aditionala	25	2

**Carcasă izolată cu mâner rotativ negru/gri, IP55**

Pentru utilizare cu	Cod	Note	Tip	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
MPE25 + ACBFE11 + ACBSE11 // ACBSE20 + PL..	004648032	Cu mâner rotativ negru/ gri Cu terminal integrat PE(M)	MPEE55G	365	1
MPE25 + URMPE // SRMPE + ACBFE11 + ACBSE11 ali ACBSE20 + PL..	004648033	Poate fi blocat în poziția OFF cu 3 lacăte Două intrări knock-out M25 cablu metric, sus și jos	MLPEE55G	415	1

Carcasă izolată cu mâner rotativ roșu/galben, IP55

Pentru utilizare cu	Cod	Note	Tip	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
MPE25 + ACBFE11 + ACBSE11 // ACBSE20 + PL..	004648034	Cu mâner rotativ roșu/galben Pentru utilizare ca comutatoare de oprire de urgență la IEC/EN 60204 cu terminal integrat PE(N)	MPEE55G-E	365	1
MPE25 + URMPE // SRMPE + ACBFE11 + ACBSE11 or ACBSE20 + PL..	004648035	Poate fi blocat în poziția OFF cu 3 lacăte Două intrări knock-out M25 cablu metric, sus și jos	MLPEE55G-E	415	1

Terminal neutru

Pentru utilizare cu	Cod	Descriere	Tip	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
MPEE55G, MLPEE55G, MPEE55G-E & MLPEE55G-E	004648038	Pentru conectarea unui al cincilea conductor	NL-MPEE	365	1

Motor-startere

Carcasă de montaj pe ușa tabloului

Tip	Cod	Culoare	Descriere	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
FMEE55	004648036	Negru	- pt. montare MPE pe ușa panoului - grad de protecție IP55 - placă frontală din plastic cu mecanism de acționare rotativ - blocat în poziția OFF	200	1
FMEE55-E	004648037	Roșu/galben	- permite adăugarea ACBFE-11 sau ACBSE-20 și URMPE/SRMPE - permite instalarea lămpii de semnalizare	200	1

Mâner rotativ de cuplare (pentru montare pe ușa) - negru/gri și roșu/galben, IP55

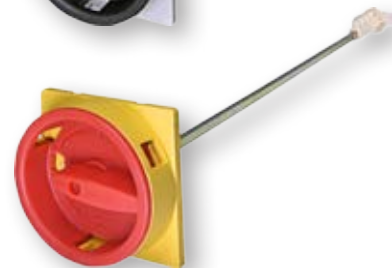
Tip	Cod	Culoare	Note	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
RMMPE130 (130 mm)	004648039	Negru	- ax prelungitor, lungime 130-155 mm - ax prelungitor, lungime 330-355 mm - mâner de cuplare rotativ negru/gri	76	1
RMMPE330 (330 mm)	004648040		- prelungirea axului poate fi tăiată la orice lungime necesară (min. 80 mm)	114	
RMMPE130E (130 mm)	004648041	Roșu/galben	- grosimea panoului ușii 1-3,5 mm - folosit drept comutator general: IEC/EN60204 - poziția de comutare: ON/OFF	76	1
RMMPE330E (330 mm)	004648042		- blocat în poziția OFF cu 3 lacăte - MPE poate fi de asemenea folosit rotit cu 90°	114	

Lampă de semnalizare

Tip	Cod	Note	Culoare	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
PLE230 PLE400	004648043 004648044	Tensiune: 210...230V Tensiune: 400...560V	roșu	17	10
PLE230G PLE400G	004648045 004648046	Tensiune: 210...230V Tensiune: 400...560V	verde		
PLE230W PLE400W	004648047 004648048	Tensiune: 210...230V Tensiune: 400...560V	alb		

Modul circuit de legătură întrerupător-contactor

Tip	Cod	Note	Pentru utilizare cu	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
ECCMPE07	004648052	Pentru legături mecanice și electrice	CE07	27	1
ECCMPE25	004648053	Motor-startere MPE25 și contactor	CEM9...25		



Motor-startere MS25

Domeniul de utilizare: controlul (pornire, protecție și oprire) motoarelor electrice de curent alternativ cu putere până la 11 kW (380/400V) sau alți consumatori până la 25A; poate fi de asemenea folosit ca și comutator principal în conformitate cu standardele EN60204 sau VDE 0113

Versiuni:

- MS25 - cu protecție la suprasarcină și scurt-circuit

Control manual:

- butoane acționate prin apăsare: START, STOP

- test al funcției de declanșare (TEST)

- Sensibilitate la defect de fază în conformitate cu IEC/EN 60947-4-1.
- Compensarea temperaturii.
- Declanșare automată cu ajutorul releelor termice și electromagnetice.
- Controlul cu dispozitivul de protecție la subțensiune sau dispozitivul declanșare de la distanță.
- Blocul de contacte auxiliare utilizat pentru a indica starea de comutare. Distanța de izolare dintre contacte: 4,5 mm.
- Montare simplă și rapidă pe șina DIN 35 mm în conformitate cu EN 60715; este de asemenea posibilă fixarea cu două șuruburi.
- Poziție de funcționare verticală sau orizontală.



Motor-startere MS25

Tip	Cod	Curent instantaneu operational I _n (A)	Plajă de reglare I _r (A)	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
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

Bloc contacte auxiliar pentru montare laterală PS

Bloc contacte auxiliar pentru montare laterală PS

Tip	Cod	Schemă de cablare	Contacte auxiliare NO, NC	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
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



Dispozitiv declanșare de la distanță

Dispozitiv declanșare de la distanță

Tip	Cod	Schemă de cablare	Tensiuni acționate	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
A 230	004600170		220V-240V	30	1/10



Dispozitiv protecție subtensiune

Dispozitiv protecție subtensiune

Tip	Cod	Schemă de cablare	Tensiuni acționate	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
U 230	004600180		220V-240V	30	1/10



Carcasă aplicată O Carcasă încastrată CP

Carcasă aplicată O Carcasă încastrată CP

Tip	Cod	IP	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
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

Buton de comandă oprire de urgență



Buton de comandă oprire de urgență

Tip	Cod	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
NAT	004600270	15	1/20
NAT-lock	004600280	20	1/20

Dispozitiv de sigilare Z



Dispozitiv de sigilare Z

Tip	Cod	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
Z	004600260	30	1/10

Conexiune pentru neutru NL



Conexiune pentru neutru NL

Tip	Cod	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
NL	004600330	10	1/10

Lampă de semnalizare SS



Lampă de semnalizare SS

Tip	Cod	Culoare	Greutate [g]	Ambalaj [buc]
SS B 400V	004600230	alb	10	1/10
SS R 400V	004600240	roșu	10	1/10
SS Z 400V	004600250	verde	10	1/10