

## Motorschutzschalter

### Motorschutzschalter MSP



MSP0

#### Beschreibung

Die MSP0- und MSP1- Motorschutzschalter sind kompakte Motorschutzschalter für Ströme bis 52A, die nach dem Strombegrenzungsprinzip arbeiten. Die Geräte werden zum Schalten und zum Schutz von Motoren und anderen Lasten verwendet. Sie werden mit unverzögerten Überstromauslösern verschaltet. Motorschutzschalter und Schütze können verbunden werden, um Starterkombinationen ohne Sicherungen zu erstellen.

Die MSP0- und MSP1- Motorschutzschalter können in den unterschiedlichsten Klimabereichen eingesetzt werden.

#### Motorschutzschalter

- zum Motorschutz
- MSP0: 0,4...25 A
- MSP1: 22...52 A

Die Kennlinien dieser Motorschutzschalter sind speziell für den Überlast- und Kurzschlusschutz von Motoren ausgelegt. Die Überstromauslösung muss entsprechend des Bemessungsstroms des zu schützenden Motors eingestellt werden. Die unverzögerte Kurzschlussauslösung ist auf ein 12-faches dieses Wertes fest eingestellt, um einen fehlerfreien Anlauf des Motors zu gewährleisten.



MSP1

#### Motorschutzschalter MSP

Typ	Artikel-Nr.	Bemessungsstrom [A]	thermische Überlastauslösung [A]	unverzögerte Überstromauslösung [A]	Motorleistung [kW]	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
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

## Zubehör

Kombinationsmöglichkeiten:  
 rechtsseitig des MSP: ein Hilfskontakt und/oder ein Kontakt zur Kurzschlussanzeige  
 linksseitig des MSP: Unterspannungsauslöser oder Arbeitsstromauslöser

**Anzeige von Kurzschlussauslösung**

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Anschlussdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
MSP-AS	004646617	1NO+1NC (AC-15: 3A/230V, 1.5A/400V, 1A/500V)		40	1

Breite= 9mm

**Hilfskontakt**

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Anschlussdiagramm	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
MSP-PS11	004646631	1NO+1NC (AC-15: 3A/230V, 1.5A/400V, 1A/500V)		40	1

Breite= 9mm

**Arbeitsstromauslöser**

Typ	Artikel-Nr.	Bemessungsspannung Un	Betriebsbereich	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
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

Breite=18mm, Betriebsbereich: 0.7-1.1 x Un

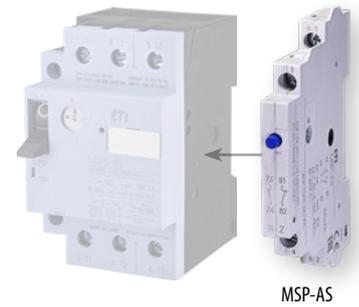
**Unterspannungsauslöser**

Typ	Artikel-Nr.	Bemessungsspannung Un	Betriebsbereich	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
MSP-U 240	004646634	240 V 50Hz	204-264 VAC	110	1

Breite=18mm, Auslösespannung: 0.35-0.7 x Un, Betriebsspannung: 0.85-1.1 x Un.

**Sammelschienen und Anschlussklemmen**

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
MSP-IZ2	004646635	Sammelschienenanschluss für 2 MSPs	50	1
MSP-IZ3	004646636	Sammelschienenanschluss für 3 MSPs	50	1
MSP-IZ4	004646637	Sammelschienenanschluss für 4 MSPs	100	1
MSP-TA1	004646638	3-Phasen-Anschlussklemme	110	1
MSP-TA2	004646639	3-Phasen-Anschlussklemme (in Verbindung mit MSP-IZ ...)	50	1



MSP-AS



MSP-PS11



MSP-A 230



MSP-U 240



MSP-IZ3



MSP-TA1



MSP-TA2

# Motorschutzschalter MPE

Bemessungsstrom  
**0,16 - 32 A**

## Beispiel einer MPE-Konfiguration:



### Vorteile

- mit Überlast- und Kurzschlusschutz
- einfache und zeitsparende Montage auf der DIN-Hutschiene
- Überstromkurzschlussauslöser (thermisch und magnetisch)
- Kurzschlussauslöser bei 13 x In
- Sensibilität auf Phasenausfall gemäß IEC/EN 60947-1-4-1
- mit Temperatenausgleich
- Funktion als Hauptschalter gemäß EN 60204
- MPE25 bis 10 A bei 400/415 V sind selbstgeschützt
- MPE25 über 10 A haben ein hohes Kurzschlussabschaltvermögen, 50 kA bei 400 / 415 V gemäß IEC/EN 60947-2
- MPE80 haben 60 kA Kurzschlussabschaltvermögen bei 380 V gemäß IEC/EN 60947-2

**IE3 CONFORM**



### Motorschutzschalter MPE

Typ	Artikel-Nr.	Bemessungsstrom I <sub>n</sub> (A)	Einstellung des Überstromauslösers I <sub>r</sub> (A)	Einstellung des Kurzschlussauslösers I <sub>rm</sub> (A)	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
MPE25-0,16	004648001	0,16	0,1-0,16	2,08	322	1
MPE25-0,25	004648002	0,25	0,16-0,25	3,25	322	1
MPE25-0,40	004648003	0,4	0,25-0,4	5,2	322	1
MPE25-0,63	004648004	0,63	0,4-0,63	8,2	322	1
MPE25-1,0	004648005	1	0,63-1,0	13	322	1
MPE25-1,6	004648006	1,6	1,0-1,6	20,8	322	1
MPE25-2,5	004648007	2,5	1,6-2,5	32,5	322	1
MPE25-4,0	004648008	4	2,5-4,0	52	322	1
MPE25-6,3	004648009	6,3	4,0-6,3	82	322	1
MPE25-10	004648010	10	6,3-10	130	322	1
MPE25-16	004648011	16	10-16	208	322	1
MPE25-20	004648012	20	16-20	260	322	1
MPE25-25	004648013	25	20-25	325	322	1
MPE25-32	004648014	32	25-32	416	322	1
MPE25-40	004648015	40	32-40	520	322	1
MPE80-50	004648016	50	40-50	650	1070	1
MPE80-65	004648017	65	50-65	845	1070	1
MPE80-80	004648018	80	65-80	1040	1070	1



### Hilfskontaktblock, Frontmontage, Breite 45 mm – MPE bleibt unverändert

Typ	Artikel-Nr.	Schaltprogramm	Hilfskontakte NO, NC	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ACBFE-11	004648021		1, 1	20	1

## Motorschutzschalter

### Hilfskontaktblöcke, Seitenmontage (linke Seite), Kombination mit dem Fronthilfskontaktblock möglich

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Hilfskontakte NO, NC	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ACBSE-11	004648022		1, 1	38	1
ACBSE-20	004648023		2, 0	38	1



### Signalkontaktblock, Seitenmontage (linke Seite)

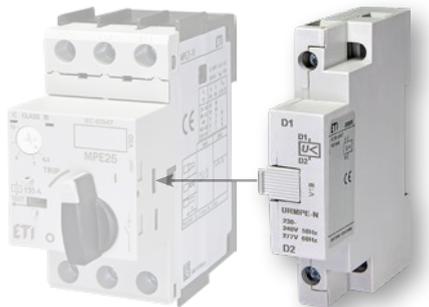
Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Beschreibung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
TSBE	004648024		Getrennter Auslösestromkreis und Kurschlussauslöser 1NO und 1NC für jeden Alarm. Montage mit dem Frontkontaktblock möglich.	150	1



### Unterspannungsauslöser, Montage an der rechten Seite

Typ	code	Schaltdiagramm	Nennspannung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
URMPE-N	004648027		230-240V AC	115	1
URMPE-U	004648028		400-415V AC		

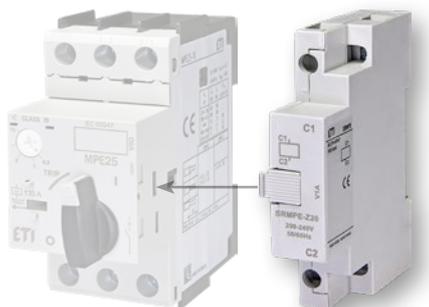
Aufschaltspannung > 0,85 x Ue; Abschaltspannung 0,35-0,7 x Ue; 100 % DF



### Arbeitsstromauslöser, Montage an der rechten Seite

Typ	Artikel-Nr.	Schaltdiagramm	Nennspannung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
SRMPE-Z20	004648030		200-240V AC	115	1

Aufschaltspannung 0,7 x Ue; 100% DF





Zubehör				
Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
SCMPE	004648025	Abdeckung des Anzeigeschalters (Plombierung)	15	5
PLMPE	004648026	verlängerter Anschluss	25	2



isoliertes Gehäuse mit schwarz/grauem Drehknebel, IP55					
zur Verwendung mit	Artikel-Nr.	Beschreibung	Typ	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
MPE25 + ACBFE11 + ACBSE11 // ACBSE20 + PL..	004648032	mit schwarz/grauem Drehknebel mit Anschlussklemmen PE(N)	MPEE55G	365	1
MPE25 + URMPE // SRMPE + ACBFE11 + ACBSE11 ali ACBSE20 + PL..	004648033	abschließbar in AUS-Position mit 3 Schlössern oben und unten zwei vorbereitete Sollbruchstellen für M25-Kabelverschraubungen	MLPEE55G	415	1



isoliertes Gehäuse mit rot/gelbem Drehknebel, IP55					
zur Verwendung mit	Artikel-Nr.	Beschreibung	Typ	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
MPE25 + ACBFE11 + ACBSE11 // ACBSE20 + PL..	004648034	mit rot/gelbem Drehknebel einsetzbar als Notfallschalter gemäß IEC/EN 60204 mit integrierten Anschlussklemmen PE (N)	MPEE55G-E	365	1
MPE25 + URMPE // SRMPE + ACBFE11 + ACBSE11 or ACBSE20 + PL..	004648035	abschließbar in AUS-Position mit 3 Schlössern oben und unten zwei vorbereitete Sollbruchstellen für M25-Kabelverschraubungen	MLPEE55G-E	415	1

Neutralklemme					
zur Verwendung mit	Artikel-Nr.	Beschreibung	Typ	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
MPEE55G, MLPEE55G, MPEE55G-E & MLPEE55G-E	004648038	zum Anschließen des fünften Leiters	NL-MPEE	365	1

## Motorschutzschalter

### Einbaugeschäfte für die Türmontage

Typ	Artikel-Nr.	Farbe	Beschreibung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
FMEE55	004648036	schwarz	-MPE für die Türmontage -Schutzart IP55 -Kunststofffrontplatte mit Drehknebel -abschließbar in AUS-Position	200	1
FMEE55-E	004648037	rot/gelb	-mögliche Montagen ACBFE-11, ACBSE-11 oder ACBSE-20 und URMPE / SRMPE -Montage der Signalleuchte möglich	200	1



### Drehknebel mit Türblockade, schwarz/grau und rot/gelb, IP55

Typ	Artikel-Nr.	Farbe	Beschreibung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
RMMPE130 (130 mm)	004648039	schwarz	-Achse von 130 bis 155 mm lang -Achse von 330 bis 355 mm lang	76	1
RMMPE330 (330 mm)	004648040		-Drehknebel mit einer Türblockade -Die Achse kann beliebig bis zur Mindestlänge von 80 mm verkürzt werden.	114	
RMMPE130E (130 mm)	004648041	rot/gelb	-Wandstärke der Tür von 1 bis 3,5 mm -Ist als Hauptschalter – IEC / EN 60204 verwendbar. -EIN/AUS/Auslöse –Stellungen	76	1
RMMPE330E (330 mm)	004648042		-in AUS-Position mit 3 Schlössern abschließbar -der MPE kann auch um 90° gedreht werden	114	



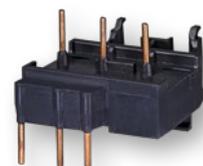
### Signalleuchten

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
PLE230 PLE400	004648043 004648044	Spannung : 210...230V Spannung : 400...560V	rot	17	10
PLE230G PLE400G	004648045 004648046	Spannung : 210...230V Spannung : 400...560V	grün		
PLE230W PLE400W	004648047 004648048	Spannung : 210...230V Spannung : 400...560V	weiß		



### Motorschutzschalter/Schutz-Verbindungsmodul

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	zur Verwendung mit	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
ECCMPE07	004648052	- elektrischer und mechanischer Anschluss des Motorschutzschalters MPE und des Schützes	CE07	27	1
ECCMPE25	004648053		CEM9...25		



## Motorschutzschalter MS25

Hauptanwendungsgebiet: Kontrolle (Start, Schutz und Abschaltung) von AC-Elektromotoren mit der Leistung bis 11 kW (380 / 400 V) oder anderer Verbraucher bis 25 A; er ist auch als Hauptschalter gemäß Standards EN 60204 oder VDE 0113 verwendbar.

Versionen:

- MS25 – mit Überlast- und Kurzschlusschutz

manuelle Bedienung:

- START-, STOP-Tasten
- Kontrolle der Auslösefunktion (TEST)

- automatische Abschaltung mit Thermo- und Magnetauslöser
- Sensibilität auf Phasenausfall gemäß EN / IEC 60947-4-1
- Kontrolle mit Unterspannungs- oder Arbeitsstromauslöser
- Meldung des Schalterzustands durch Hilfsschalter
- Die Lage der EIN/AUS-Tasten zeigt eindeutig den Kontaktschalterzustand des Hauptstromkreises.
- dielektrischer Abstand zwischen den Kontakten: 4,5 mm pro Kontaktstelle
- Möglichkeit zum Anschluss eines Massiv- oder eines Feindrahtleiters
- Montage auf die Hutschiene mit einer Breite von 35 mm gemäß EN 60715 oder Befestigung mit zwei Schrauben
- Montageanlage: aufrecht, liegend.



Motorschutzschalter MS25

Typ	Artikel-Nr.	Bemessungsstrom $I_n$ (A)	Einstellung des Überstromauslösers $I_r$ (A)	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
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

## Motorschutzschalter

### Hilfsschalter PS für die Seitenmontage

Hilfsschalter PS für die Seitenmontage					
Typ	Artikel-Nr.	Schalt diagramm	Hilfskontakte NO, NC	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
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



### Arbeitsstromauslöser

Arbeitsstromauslöser					
Typ	Artikel-Nr.	Schalt diagramm	Nennspannung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
A 230	004600170		220V-240V	30	1/10



### Unterspannungsauslöser

Unterspannungsauslöser					
Typ	Artikel-Nr.	Schalt diagramm	Nennspannung	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
U 230	004600180		220V-240V	30	1/10



### Gehäuse O, Stirnplatte CP

Gehäuse O, Stirnplatte CP				
Typ	Artikel-Nr.	IP	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
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

## Notfalltasten



## Notfalltasten

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
NAT	004600270	15	1/20
NAT-lock	004600280	20	1/20

## Schloss Z



## Schloss Z

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
Z	004600260	30	1/10

## Neutralanschluss NL



## Neutralanschluss NL

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
NL	004600330	10	1/10

## Signalleuchten SS



## Signalleuchten SS

Typ	Artikel-Nr.	Farbe	Gewicht [g]	Verpackung [Stück]
SS B 400V	004600230	weiß	10	1/10
SS R 400V	004600240	rot	10	1/10
SS Z 400V	004600250	grün	10	1/10