

## Motorové spouštěče

### Motorové spouštěče MSP



MSP0

#### Popis

Motorové spouštěče MSP0 a MSP1 slouží k ochraně motorů a jiných elektrických zařízení až do 52 A.

Jsou vybaveny nezpochybnou zkratovou spouští a nastavitelnou zpoždovací spouští proti přetížení.

Motorové spouštěče a stykače lze dohromady použít jako ideální řešení bez použití pojistek. MSP0, MSP1 lze použít v jakýchkoliv klimatických podmínkách.

Motorové spouštěče jsou primárně určeny k ochraně motorů před přetížením.

- MSP0: 0,4...25 A

- MSP1: 22...52 A

Vypínací charakteristiky těchto zařízení jsou speciálně přizpůsobené k ochraně motorů před přetížením či zkratem.

Spouště proti přetížení (spouště "a") jsou nastavitelné přímo na hodnotu příslušného motoru. Spouště proti zkratu (spouště "n") jsou pevně nastavené na 12-násobek základní hodnoty zařízení pro bezproblémový rozběh motoru..



MSP1

#### Motorové spouštěče MSP

Typ	Obj. číslo	Jmenovitý proud [A]	Nastavení tepelné spouště [A]	Zkratová spoušť [A]	Příkon motoru [kW]	Váha [g]	Balení [ks]
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

## Příslušenství

Kombinace příslušenství:

Pravá strana MSP: Pomocné kontakty a/nebo zkratové signalizační kontakty

Levá strana MSP: Podpětová spoušť nebo napětová spoušť

### Zkratové signalizační kontakty

Typ	Obj. číslo	Popis	Rozložení kontaktů	Váha [g]	Balení [ks]
MSP-AS	004646617	1NO+1NC (AC-15: 3A/230V, 1.5A/400V, 1A/500V)		40	1

Šířka= 9mm

### Pomocné kontakty

Typ	Obj. číslo	Popis	Rozložení kontaktů	Váha [g]	Balení [ks]
MSP-PS11	004646631	1NO+1NC (AC-15: 3A/230V, 1.5A/400V, 1A/500V)		40	1

Šířka= 9mm

### Napětová spoušť

Typ	Obj. číslo	Jmenovité napětí Un	Provozní rozsah	Váha [g]	Balení [ks]
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

Šířka=18mm, Provozní rozsah: 0.7-1.1\*Un

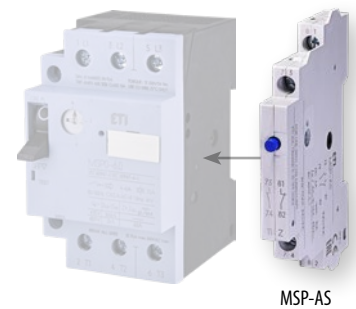
### Podpětová spoušť

Typ	Obj. číslo	Jmenovité napětí Un	Provozní rozsah (pro přidržení)	Váha [g]	Balení [ks]
MSP-U 240	004646634	240 V 50Hz	204-264 VAC	110	1

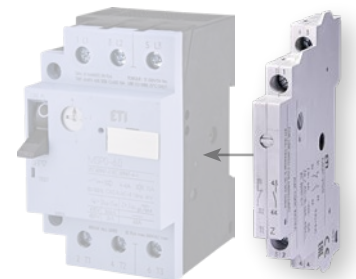
Šířka=18mm, Vypínací (odpadové) napětí: 0.35-0.7 Un, přidržné napětí: 0.85-1.1Un.

### Propojovací lišty

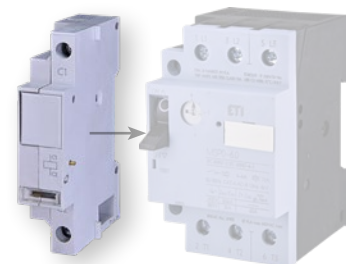
Typ	Obj. číslo	Popis	Váha [g]	Balení [ks]
MSP-IZ2	004646635	propojení 2 MSPs	50	1
MSP-IZ3	004646636	propojení 3 MSPs	50	1
MSP-IZ4	004646637	propojení 4 MSPs	100	1
MSP-TA1	004646638	3-fázové postranní svorky	110	1
MSP-TA2	004646639	3-fázové postranní svorky (v kombinaci s MSP-IZ...)	50	1



MSP-AS



MSP-PS11



MSP-A 230



MSP-U 240



MSP-IZ3



MSP-TA1



MSP-TA2

## Motorové spouštěče MPE

Jmenovitý proud  
0,16 - 32 A

### Příklad konfigurace:

#### Výhody

- Ochrana proti přetížení i zkratu
- Pevně nastavená ochrana proti zkratu na 13x I<sub>n</sub>
- Reaguje na poruchu fáze dle IEC/EN 60947-4-1
- Funkce tepelné kompenzace
- Lze použít jako hlavní vypínač
- MPE25 do 10A při 400/415V mají vlastní ochranu
- MPE25 nad 10A poskytují vypínací schopnost 50kA při 400/415V dle IEC/EN 60947-2
- MPE80 poskytují vypínací schopnost 60kA při 380V dle IEC/EN 60947-2

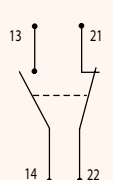
**IE3 CONFORM**



### Motorové spouštěče MPE

Typ	Obj. číslo	Provozní vyp. proud I <sub>n</sub> (A)	Nastavení tep. spouště I <sub>r</sub> (A)	Zkratová spoušť I <sub>rm</sub> (A)	Váha [g]	Balení [ks]
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

### Blok pomocných kontaktů s montáží zpředu

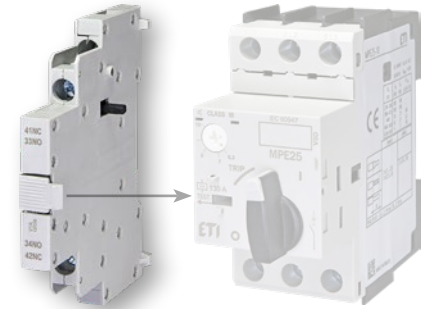
Typ	Obj. číslo	Rozložení kontaktů	Pomocné kontakty NO, NC	Váha [g]	Balení [ks]
ACBFE-11	004648021		1, 1	20	1

Šířka 45mm - celková šířka MPE se nezmění

## Motorové spouštěče

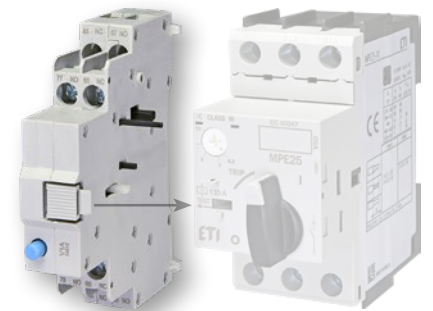
### Blok pomocných kontaktů s boční montáží - lze kombinovat s předními kontakty

Typ	Obj. číslo	Rozložení kontaktů	Pomocné kontakty	Váha [g]	Balení [ks]
			NO, NC		
ACBSE-11	004648022		1, 1	38	1
ACBSE-20	004648023		2, 0	38	1



### Kontaktní blok indikující vybavení zařízení - montáž na levou stranu

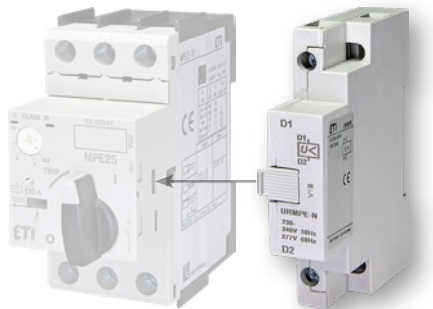
Typ	Obj. číslo	Rozložení kontaktů	Poznámka	Váha [g]	Balení [ks]
TSBE	004648024		Oddělené obvody kontaktů pro vybavení přetížení a zkratu. Umožňuje dodatečné upevnění bočních pomocných kontaktů.	150	1



### Podpěťová spoušť - montáž na pravou stranu

Typ	Obj. číslo	Rozložení kontaktů	Pracovní napětí	Váha [g]	Balení [ks]
URMPE-N	004648027		230-240V AC	115	1
URMPE-U	004648028		400-415V AC		

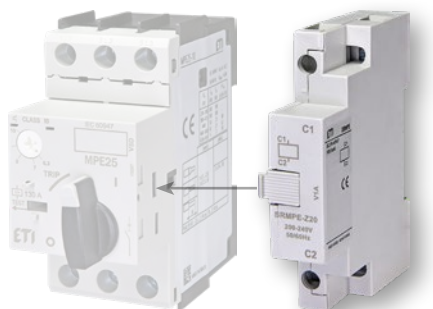
Přídržné napětí:  $>0,85 \times U_e$ , vypínací (odpověď) napětí:  $0,35-0,7 \times U_e$  100%DF



### Napěťová spoušť - montáž na pravou stranu

Typ	Obj. číslo	Rozložení kontaktů	Pracovní napětí	Váha [g]	Balení [ks]
SRMPE-Z20	004648030		200-240V AC	115	1

Přídržné napětí:  $0,7 \times U_e$  100%DF



**Příslušenství**

Typ	Obj. číslo	Popis	Váha [g]	Balení [ks]
SCMPE	004648025	Kryt nastavení	15	5
PLMPE	004648026	Zásuvná oka	25	2

**Izolovaná krabice s černo/šedou rukojetí, IP55**

Pro použití s	Obj. číslo	Poznámka	Typ	Váha [g]	Balení [ks]
MPE25 + ACBFE11 + ACBSE11 // ACBSE20 + PL..	004648032	- integrovaný PE(N) můstek - uzamykatelné ve VYP poloze až třemi visacími zámky	MPEE55G	365	1
MPE25 + URMPE // SRMPE + ACBFE11 + ACBSE11 ali ACBSE20 + PL..	004648033	- možnost umístění signálky - 2 lisované prostupy velikosti M25 (nahore a dole)	MLPEE55G	415	1

**Izolovaná krabice s červenou/žlutou rukojetí, IP55**

Pro použití s	Obj. číslo	Poznámka	Typ	Váha [g]	Balení [ks]
MPE25 + ACBFE11 + ACBSE11 // ACBSE20 + PL..	004648034	- použití jako nouzový vypínač (IEC/EN 60204) - integrovaný PE(N) můstek - uzamykatelné ve VYP poloze až třemi visacími zámky	MPEE55G-E	365	1
MPE25 + URMPE // SRMPE + ACBFE11 + ACBSE11 or ACBSE20 + PL..	004648035	- možnost umístění signálky - 2 lisované prostupy velikosti M25 (nahore a dole)	MLPEE55G-E	415	1

**Propojovací můstek**

Pro použití s	Obj. číslo	Popis	Typ	Váha [g]	Balení [ks]
MPEE55G, MLPEE55G, MPEE55G-E & MLPEE55G-E	004648038	pro připojení pátého vodiče	NL-MPEE	365	1

## Motorové spouštěče

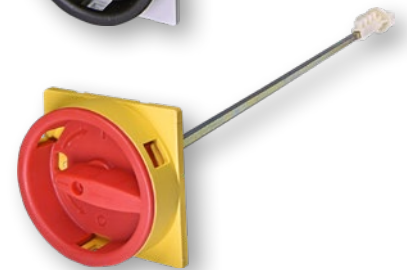
### Zapuštěné krabice, IP55

Typ	Obj. číslo	Barva	Popis	Váha [g]	Balení [ks]
FMEE55	004648036	black	- pro upevnění MPE na dveře / panel - stupeň krytí IP55 - lisovaný přední plastový panel s otočnou rukojetí	200	1
FMEE55-E	004648037	červená/ yellow	- uzamykatelné ve VYP poloze - umožňuje přístup k příslušenství (kontakty, vypínací spouště, ..) - možnost umístění signálky	200	1



### Otočná klika na dveře (černo/šedá a červeno/žlutá), IP55

Typ	Obj. číslo	Barva	Poznámka	Váha [g]	Balení [ks]
RMMPE130 (130 mm)	004648039	black	- hřídel, délka 130 - 155mm	76	1
RMMPE330 (330 mm)	004648040		- hřídel, délka 330 - 355mm - otočná klika na panel / na dveře - prodlužovací hřídel lze zkrátit na požadovanou délku (min. 80mm)	114	
RMMPE130E (130 mm)	004648041	červená/ yellow	- tloušťka dveří 1 - 3,5mm - polohy ZAP/VYP/TRIP (vybaveno)	76	1
RMMPE330E (330 mm)	004648042		- uzamykatelné ve VYP pol. třemi zámky - možnost otočení MPE o 90°	114	



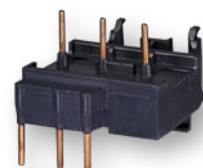
### Signálky

Typ	Obj. číslo	Poznámka	Barva	Váha [g]	Balení [ks]
PLE230 PLE400	004648043 004648044	napětí: 210...230V napětí: 400...560V	červená	17	10
PLE230G PLE400G	004648045 004648046	napětí: 210...230V napětí: 400...560V	zelená		
PLE230W PLE400W	004648047 004648048	napětí: 210...230V napětí: 400...560V	bílá		



### Adaptér pro připojení ke stykači

Typ	Obj. číslo	Poznámka	Pro použití s	Váha [g]	Balení [ks]
ECCMPE07	004648052	pro elektrické a mechanické spojení motorové spouštěče MPE a stykače	CE07	27	1
ECCMPE25	004648053		CEM9...25		



## Motorové spouštěče MS25

Hlavní oblasti použití: řízení (start, ochrana a vypínání) střídavých elektrických motorů až do výkonu 11 kW (380/400 V) nebo jiných spotřebičů do 25 A; lze také použít jako hlavní vypínač podle normy EN 60204, nebo VDE 0113.

Typ spouštěče:

- MS25: ochrana proti přetížení a zkratu
- MST25: ochrana proti přetížení

Manuální ovládání:

- tlačítka START / STOP
- Testovací funkce vybavení (TEST)

- Reaguje na poruchu fáze dle IEC/EN 60947-4-1
- Automatické vypnutí tepelnou nebo magnetickou spouští
- Možnost ovládání napětovou či podpětovou spouští
- Izolační vzdálenost kontaktů: 4.5 mm
- Připojení pevného či slaněného vodiče
- Snadná montáž na DIN lištu 35 mm dle EN 60715; také možnost uchycení pomocí 2 šroubů
- Možnost vertikální či horizontální provozní polohy



Motorové spouštěče MS25

Typ	Obj. číslo	Provozní vyp. proud I <sub>n</sub> (A)	Nastavení tep. spouště I <sub>r</sub> (A)	Váha [g]	Balení [ks]
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

## Pomocný spínač pro boční montáž na MS

## Pomocný spínač pro boční montáž na MS

Typ	Obj. číslo	Rozložení kontaktů	Pomocné kontakty NO, NC	Váha [g]	Balení [ks]
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



## Napěťová spoušť

## Napěťová spoušť

Typ	Obj. číslo	Rozložení kontaktů	Provozní napětí	Váha [g]	Balení [ks]
A 230	004600170		220V-240V	30	1/10



## Podpěťová spoušť

## Podpěťová spoušť

Typ	Obj. číslo	Rozložení kontaktů	Provozní napětí	Váha [g]	Balení [ks]
U 230	004600180		220V-240V	30	1/10



## Kryty pro MS25 - na povrch - 0 / do panelu - CP

## Kryty pro MS25

Typ	Obj. číslo	IP	Váha [g]	Balení [ks]
0 - 41	004600190	41	25	1
0 - 55	004600200	55	25	1
CP - 41	004600210	41	20	1
CP - 55	004600220	55	20	1



0-IP41/55



CP-IP41/55



## Nouzové stop tlačítko



## Nouzové stop tlačítko

Typ	Obj. číslo	Váha [g]	Balení [ks]
NAT	004600270	15	1/20
NAT-lock	004600280	20	1/20

## Uzamykací díl pro visací zámek



## Uzamykací díl pro visací zámek

Typ	Obj. číslo	Váha [g]	Balení [ks]
Z	004600260	30	1/10

## Můstek pro pracovní vodič



## Můstek pro pracovní vodič

Typ	Obj. číslo	Váha [g]	Balení [ks]
NL	004600330	10	1/10

## Signálky



## Signálky

Typ	Obj. číslo	Barva	Váha [g]	Balení [ks]
SS B 400V	004600230	bílá	10	1/10
SS R 400V	004600240	červená	10	1/10
SS Z 400V	004600250	zelená	10	1/10