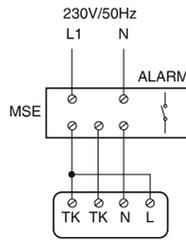
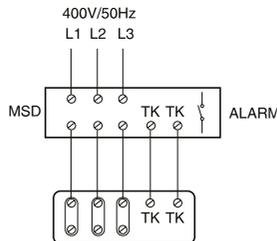


## MSE – Motorstarter für Motoren mit TK 1-phasig



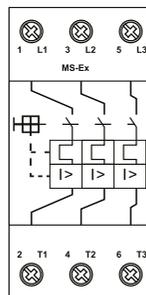
- Schaltgerät zum Ein- und Ausschalten der Ventilatoren mit dem EIN/AUS-Taster
- Motorschutz in Verbindung mit Motoren mit Thermokontakt, der mit dem Starter verbunden sein muss
- manuelle Rückstellung nach Schutzwirkung ist Wiedereinschalten erforderlich nur nach Abkühlen des Motors möglich
- Hilfskontakt zur Störungsmeldung
- Spannung 230V/50, 60Hz
- Strom 0,4–10A
- Montage auf Putz oder DIN-Leiste
- Schutzart IP54
- kann auch in einen Schaltschrank eingebaut werden
- Abmessungen 79 × 92 × 141 mm (B × T × H)

## MSD – Motorstarter für Motoren mit TK 3-phasig



- Schaltgerät zum Ein- und Ausschalten der Ventilatoren mit dem Ein-/Aus-Taster
- Motorschutz bei Motoren mit Thermo-kontakt, der mit dem Starter verbunden sein muss
- manuelle Rückstellung nach Schutzwirkung, nicht wieder einschaltbar Bei Phasenausfall ist ein Neustart erst nach Abkühlen des Motors möglich
- Hilfskontakt zur Störungsmeldung
- Spannung 400V/50, 60 Hz
- Strom 25 A
- Montage auf Putz oder DIN-Schiene
- Schutzart IP54
- kann auch in einen Schaltschrank eingebaut werden
- Abmessungen 79 × 92 × 141 mm (B × T × H)

## MS-Ex – 3-phasiger Motorstarter in Ex-Ausführung



- Schaltgerät zum Ein- und Ausschalten des Ventilators mit dem Drehelement ON/OFF in Ex-Ausführung II(2)GD
- Spannung 400V/50Hz
- Montage auf Putz oder DIN-Leiste
- Montage außerhalb der Ex-Umgebung
- Schutzart IP20
- kann auch in einen Schaltschrank eingebaut werden
- geeignet für den Einbau mit TD-Ex Ventilatoren, HCBT Ex und TCBT Ex
- Abmessungen 45 × 76 × 93 mm (B × T × H)
- $I_e$  – Motorenstrom [A],  
 $I_r$  – einstellbarer Bereich [A],  
 $I_{rm}$  – Nennkurzschlussausschaltwiderstand [A]

Typ	$I_e$ [A]	$I_r$ [A]	$I_{rm}$ [A]
MS-Ex 0,63	0,63	0,40–0,63	8,8
MS-Ex 1,0	1,0	0,63–1,00	14
MS-Ex 1,6	1,6	1,00–1,80	22
MS-Ex 2,5	2,5	1,60–2,50	35
MS-Ex 4,0	4,0	2,50–4,00	56
MS-Ex 6,3	6,3	4,00–6,30	88