

Motorschutzschalter für Ventilatoren

Typ MS



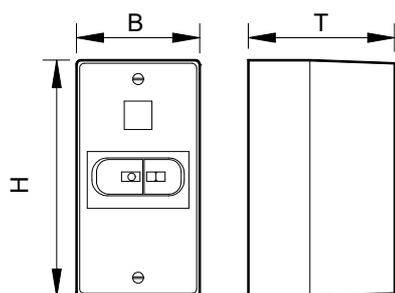
Anwendung

Jeder Motor ist über eine Schutzeinrichtung mit Wiedereinschaltsperrung an das Netz anzuschließen. Die Schutzschalter Typ MS sind dreipolig schaltende Niederspannungsschaltgeräte. Sie schützen den Motor vor unzulässiger Überlastung und dienen gleichzeitig zum betriebsmäßigen Schalten des Ventilators.

Die Einstellung erfolgt auf den jeweiligen Motornennstrom. Die Montage erfolgt aufputz oder direkt an dem zugehörigen Ventilator. Die Schaltertype ist den Tabellen zu entnehmen.

Motorschutzschalter MS

Anwendung für alle Motorentypen. Bei polumschaltbaren Motoren ist für jede Drehzahl ein Schalter erforderlich. Der Schalter darf nicht im EX - Bereich eingesetzt werden.



Technische Daten

Nennspannung	600 V / 50 Hz (60 Hz)
Motorschaltvermögen	AC - 3
Gehäuse	schlagfester Kunststoff
Schutzgrad	IP 54
Abmessungen (BxHxT)	80 x 150 x 95 mm
max. Temperatur	40 °C

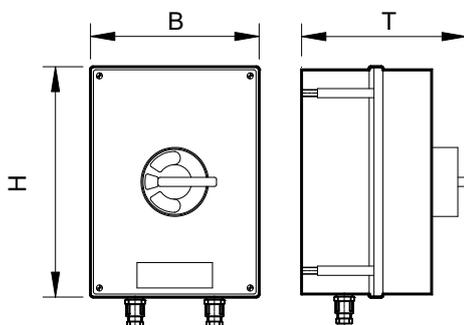
Sonderausführung

mit Hilfsschalter	1Ö + 1S
mit Unterspannungsauslöser	

Typ	Einstellbereich
MS 1,0	0,6 ... 1 A
MS 1,6	1,0 ... 1,6 A
MS 2,5	1,6 ... 2,5 A
MS 4,0	2,5 ... 4,0 A
MS 6,3	4,0 ... 6,3 A
MS 10,0	6,3 ... 10,0 A
MS 16,0	10,0 ... 16,0 A
MS 20,0	16,0 ... 20,0 A
MS 25,0	20,0 ... 25,0 A

Motorschutzschalter MS ... EX

Anwendung im EX - Bereich für alle Motorentypen. Der Motorschutz erfolgt durch thermischen Überstromauslöser und elektromagnetischen Kurzschlußauslöser.



Technische Daten

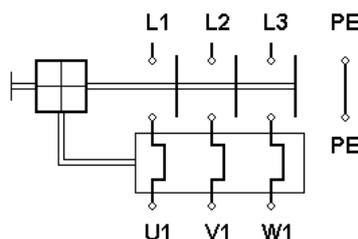
Explosionsschutz	Ex db eb IIC T5
Nennspannung	690 V / 50 Hz (60 Hz)
Schutzgrad	IP 65
Abmessungen (BxHxT)	
bis 11,5 A	170 x 227 x 166 mm
größer 11,5 A	170 x 341 x 166 mm

Sonderausführung

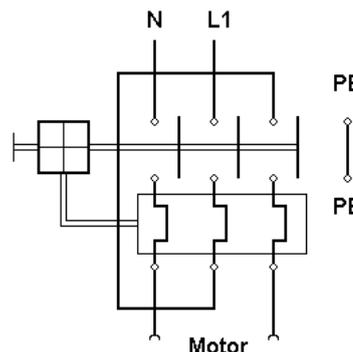
mit Hilfsschalter	1Ö + 1S
mit Unterspannungsauslöser	

Typ	Einstellbereich
MS 0,9 EX	0,6 ... 0,9 A
MS 1,5 EX	1,0 ... 1,5 A
MS 2,4 EX	1,6 ... 2,4 A
MS 3,0 EX	2,0 ... 3,0 A
MS 3,5 EX	2,4 ... 3,5 A
MS 4,5 EX	3,2 ... 4,5 A
MS 5,5 EX	4,0 ... 5,5 A
MS 7,0 EX	5,0 ... 7,0 A
MS 8,5 EX	6,0 ... 8,5 A
MS 11,5 EX	8,0 ... 11,5 A
MS 14,0 EX	10,0 ... 14,0 A
MS 18,0 EX	14,0 ... 18,0 A
MS 21,0 EX	18,0 ... 21,0 A

Schaltbild



Anschluß für Drehstrommotoren

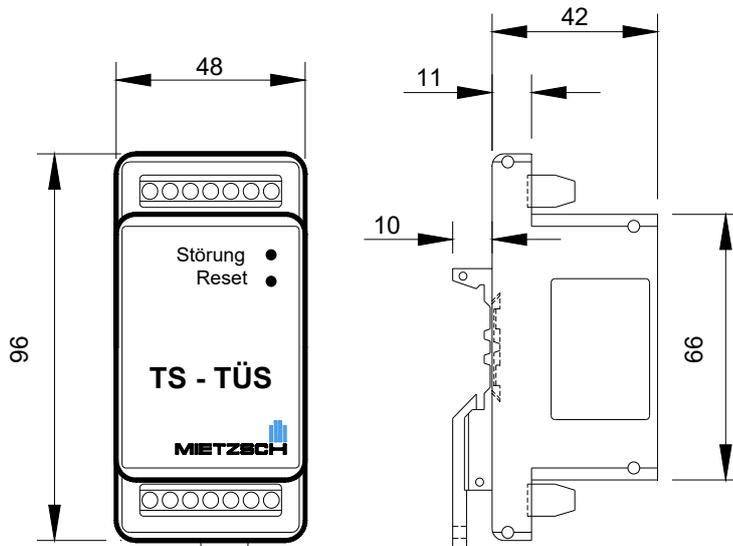


Anschluß für Einphasenmotoren
(mit Betriebskondensator)

Thermisches Auslösegerät für Ventilatoren in TS - Ausführung

Typ TS - TÜS

MIETZSCH



Anwendung

Der thermische Motorschutz mittels PTC - Thermistoren (Kaltleiter nach DIN VDE V 0898-1-401) in der Wicklung ist der wirksamste und zuverlässigste Schutz gegen thermische Überlastung. Unabhängig von der Störungsursache z.B. Schweranlauf, Ausfall einer Phase, zu hohe Schalthäufigkeit, hohe Umgebungstemperatur, behinderte Kühlung und blockierter Rotor, wird bei zu hoher Wicklungstemperatur der Motor vom Netz getrennt.

Technische Beschreibung

Der TS - TÜS ist ein Einbaugerät zur Befestigung auf Hutschienen nach DIN EN 60715. Bei normalem Betrieb sind die Kontakte 11 und 14 verbunden.

Wenn die Motorwicklung eine unzulässige Temperatur erreicht, fällt das eingebaute Relais ab. Die Kontakte 11 und 14 werden geöffnet, wodurch z.B. die Steuerleitung eines Schützes unterbrochen wird. Einphasenmotoren können direkt geschaltet werden.

Die Störung wird durch die eingebaute Leuchtdiode angezeigt, das Rücksetzen erfolgt über die RESET - Taste. Eine selbständiges Wiedereinschalten ist damit nicht möglich.

Es können bis maximal 6 in Reihe geschaltete Kaltleiter angeschlossen werden. Eine externe Störmeldung wird an den Kontakt 12 angeklemt.

Technische Daten

Anschlußspannung	230 V / 50 Hz (60 Hz)
Gehäuse	Kunststoff, grau
Schaltstrom	max. 6 A
Masse	0,2 kg

Schaltbild

