

PTC-Auswertegerät Typ TMS



Allgemein: Das elektronische Thermistor-Motorschutz-Relais überwacht in Verbindung mit Kaltleitertemperaturfühlern die Wicklung von elektrischen Maschinen wie Motoren, Generatoren und Transformatoren. Bei sachgemäßer Anwendung ist ein sicherer Schutz gegen thermische Überlastung gewährleistet.

Anwendung:

- erschwerter Anlauf (Überlastung)
- behinderte Kühlung
- überhöhte Schalthäufigkeit
- bei schnell ansteigender Wicklungstemperatur infolge blockierender Rotoren
- Phasenausfall und daraus resultierende Wicklungstemperaturerhöhung
- Heizung und Lüftung

Funktionsprinzip: Das Auslösegerät wertet bis zu sechs in Reihe liegende Kaltleiter-Widerstände aus. Drehstrommotoren sind üblicherweise mit drei Fühlern bestückt, polumschaltbare Drehstrom-Motoren mit getrennten Wicklungen erfordern sechs Fühler. Im Normalbetrieb ist das Relais erregt, d.h. eine unzulässige Temperaturerhöhung liegt nicht vor. Bei Überschreitung einer festgelegten Temperatur, was einer Widerstandserhöhung gleichkommt, fällt das Relais ab. Sinkt die Temperatur bzw. wird der Wiedereinschaltwiderstand erreicht, zieht das Relais erneut selbsttätig an. Durch eine exakt definierte Schalthysterese ist ein automatisches Ein- und Ausschalten garantiert. Ist dieses selbständige Wiedereinschalten nicht gewünscht, so gibt es die Möglichkeit des manuellen Reset. Befindet sich die Betriebstemperatur wieder im zulässigen Bereich, so kann man mittels einem Reset-Taster die Fehlermeldung wieder rücksetzen. Das Auslösegerät erkennt Kurzschluss und Fühlerleitungsbruch, die über LED gemeldet werden. Das Relais fällt dabei ab.

Vorteile:

- international genormte Ein- und Ausschaltpunkte
- beliebiger Austausch der PTC-Kaltleiter-Fühler
- PTC-Kaltleiter aller genormten Nennansprechtemperaturen anschließbar (DIN 44081 und DIN 44082)
- Fühlerleitungsbruch wird erkannt
- Kurzschluss wird erkannt
- Gerät arbeitet nach dem Ruhestromprinzip, d.h. auch bei Stromausfall sicheres Abschalten der elektrischen Maschine
- weltweiter Einsatz durch Weitbereichsversorgung AC und DC
- schmale Gehäuse für Trageschienen; 17,5 mm mit DC-Versorgung; 22,5 mm mit AC/DC-Versorgung
- Externer Reset über Schraubklemmen möglich
- Hohe Schaltleistung über 2 Wechsler

PTC-Auswertegerät Typ TMS

Technische Daten

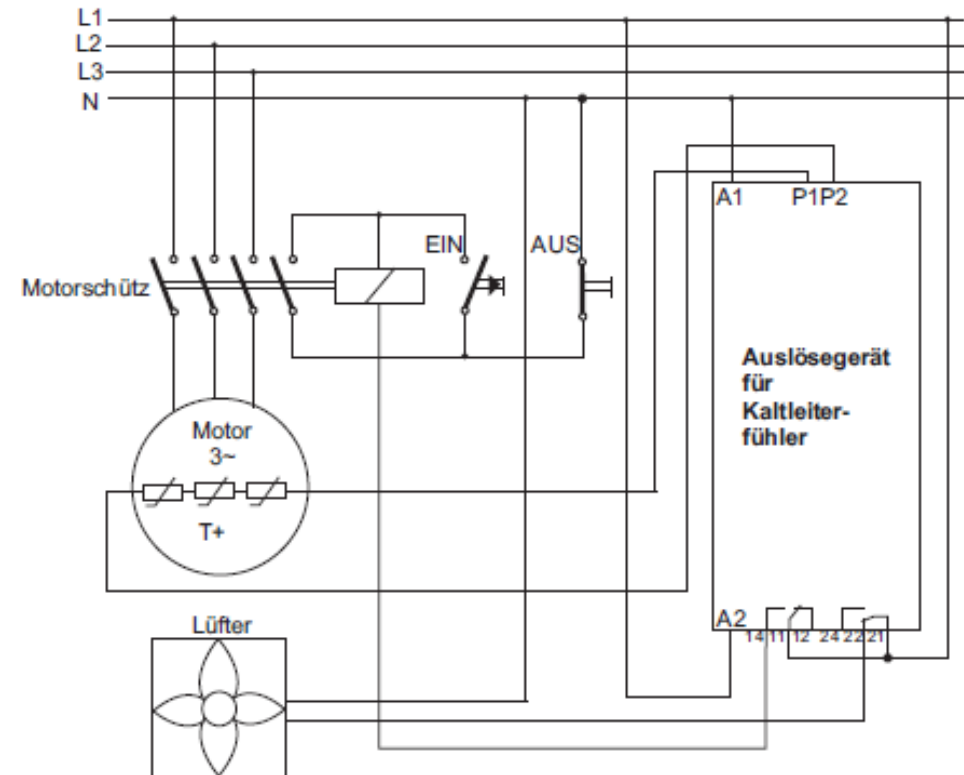
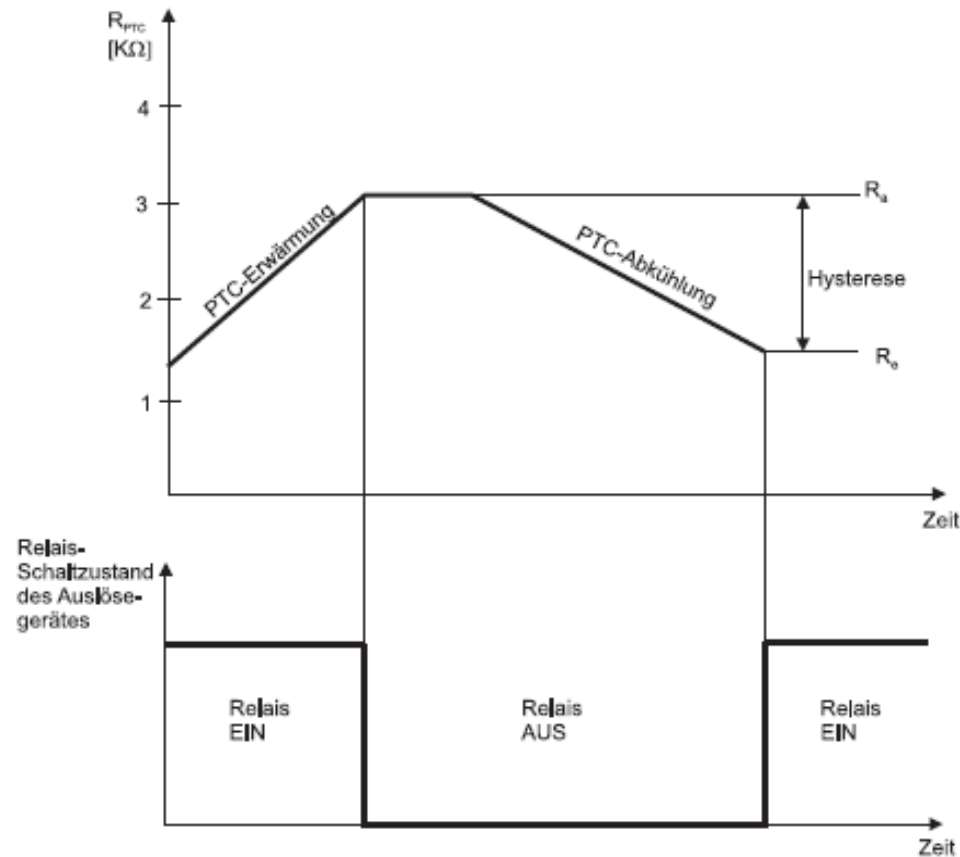
Typ		TMS
Versorgungsspannung	VAC	85 – 265
	VDC	9 – 18 / 18 – 36 / 36 – 72 / optional 18 – 72
Frequenz (bei VAC)	Hz	50-60 Hz
Isolationsfestigkeit	VAC	3000
Nennverbrauch	VA	<3
Kontaktbestückung		2 Wechsler Schaltleistung: 250VAC/5A/1250VA und 30VDC/5A/150W
Umgebungstemperatur	°C	-25 bis 85
Temperaturschaltpunkte		
Abschaltwiderstand R _a	kOhm	1,65 bis 4,0
Wiedereinschaltwiderstand R _e	kOhm	0,75 bis 1,65
Spannung an den PTC-Mess-klemmen bei R _k =4 kOhm	V	≤ 7,5
Fühleranzahl		max. 6 Fühler in Reihe anschließbar
Abmessungen (LxBxH)	mm	48 x 96 x 42 ± 0,5
	AC-Versorgung	22,5 x 114,5 x 99 +/-0,5
	DC-Versorgung	17,5 x 114,5 x 99 +/-0,5
Einbau		auf DIN-Schiene TS 35
Schutzklasse		IP 20
Geprüft nach		EN 61326-1
Konformitätszeichen		

PTC-Auswertegerät Typ TMS

Funktion

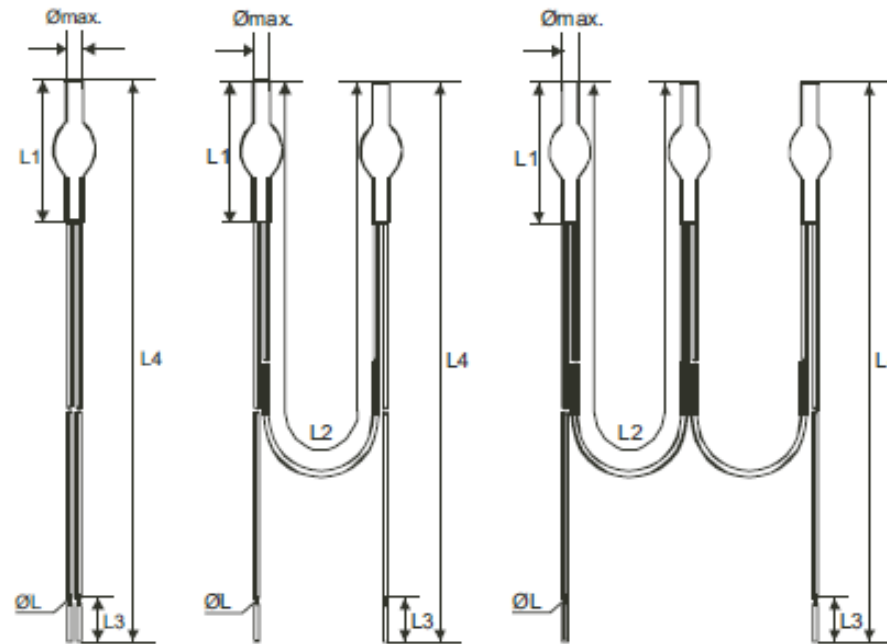
mit automatische Wiedereinschaltung

als Motorschutz mit Lüftersteuerung



PTC-Auswertegerät Typ TMS

Beschaltung der Sensoren:



PTC-Auswertegerät Typ TMS

HERZ GmbH

Kunststoff- & Wärmetechnologie
Biberweg 1
DE – 56566 Neuwied
Tel.: +49 (0)2622-81086; Fax: +49 (0)2622-81080
www.herz-gmbh.com; info@herz-gmbh.com

HERZ Austria GmbH

Kunststoff- & Wärmetechnologie
Gleinser Weg 27
AT – 6141 Schönberg / Tirol
Tel.: +43 (0)5225-63113; Fax: +43 (0)5225-6311385
www.herz-austria.at; herz.schoenberg@herz-gmbh.com

HERZ Hungária Kft.

Műanyag- es hőlégtéchnika
Pesti út 284. (HRSZ. 3335.)
HU – 2225 Üllö
Tel.: +36 (06)29-522400; Fax: +36 (06)29-522 410
www.herz-hungaria.hu; herz@herz-hungaria.hu

HERZ Bulgaria OOD

Boul. Assen Yordanov 10
BG – 1592 Sofia
Tel.: +359 (0)2-9790351; Fax: +359(0)2-9790793
www.herz-bulgaria.com; office@herz-bulgaria.com

HERZ GmbH

Kunststoff- & Wärmetechnologie
Am Arenberg 26A
DE – 86456 Gablingen
Tel.: +49 (0)8230-85085; Fax: +49 (0)8230-85087
www.herz-gmbh.com; robert.einberger@herz-gmbh.com

HERZ Austria GmbH

Kunststoff- & Wärmetechnologie
Johann-Galler-Str. 20 IZ – NÖ – Nord
AT – 2120 Wolkersdorf i. Weinviertel
Tel.: +43 (0)2245-82494-0; Fax: +43 (0)2245-82494-9
www.herz-austria.at; herz.wolkersdorf@herz-gmbh.com

HERZ Polska Sp.z o. o.

Technologie obróbki tworzyw sztucznych
Ul. Kostrzyńska 30
PL – 02-979 Warszawa
Tel.: +48 (0)22-8428583; Fax: +48 (0)22-8429700
www.herz.polska.pl; herz.polska@herz-gmbh.com