

Thermostat for controlling temperature of motor winding TER-7

Thermostat für Temperaturkontrolle der Motorwicklung TER-7



Controls temperature in range of PTC thermistor

Fixed levels of switching based on sharp change of PTC sensor resistance

PTC sensor in winding

MEMORY function - manual reset

Reset button on the front panel

Possibility of remote reset with 2 wires

Supply AC/DC 24 - 240 V

Monitoring short circuit or sensor disconnecting

Output contact: 2x changeover 8 A / 250 V AC1

LED failure indication

1-MODULE, DIN rail mounted

im Temperaturbereich, der PTC Thermistor angibt

fest eingestellte Schalthniveaus, die von der schnellen Änderung von PTC aus geht

Fühler PTC ist in der Wicklung eingebaut

Funktion-Speicher: Relais bleibt beim Fehlerzustand bis Bedienungseingriff blockiert

Löschtaste auf dem Frontalpanel

Möglichkeit von Fernlöschen mit 2 Leitern

Versorgungsspannung AC/DC 24 - 240 V

Überwachung des Fühlersstörungen

Ausgangskontakt: 2x Wechsler 8 A / 250 V AC1

Fehlerstandsanzeige: LED rot

Modul-Ausführung (1-MODUL) Befestigung auf DIN-Schiene

Technical parameters

Technische Daten

TER-7

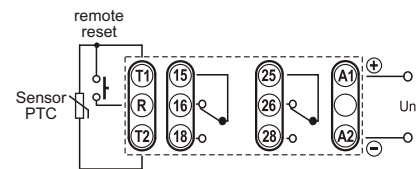
Function:	Funktionen:	temperature of motor winding
Supply terminals:	Versorgungsklemmen:	A1 - A2
Supply voltage:	Versorgungsspannung:	AC/DC 24-240 V / 50-60 Hz
Consumption:	Leistungsaufnahme:	2 VA
Supply voltage tolerance:	Toleranz:	-15 %; +10 %
Measuring circuit	Messkreise	
Terminals:	Meßklemmen:	T1 - T2
Cold sensor resistance:	Kaltfühlerswiderstand:	50 - 1.5 k
Upper level - make:	Obenniveau - Schaltung:	3.3 k
Bottom level - break:	Untenniveau - Ausschaltung:	1.8 k
Sensor:	Fühler:	PTC (part of motor)
Sensor failure indication:	Fühlersstörungsanzeige:	red LED / LED rot
Accuracy	Genauigkeit	
Repeat accuracy:	Wiederholgenauigkeit:	< 0.5 %
Switching difference:	Schaltdifferenz:	+/- 5 %
Temperature dependence:	Abhängung von Temperatur:	< 0.1 % / °C
Output	Ausgang	
Number of contacts:	Anzahl der Wechsler:	2x changeover, (AgNi)
Rated current:	Nennstrom:	8 A / AC1
Breaking capacity:	Schalteleistung:	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Inrush current:	Höchststrom:	10 A / <3 s
Switching voltage:	Schalteleistung:	250 V AC1 / 24 V DC
Min. breaking capacity DC:	Min. Schalteleistung DC:	500 mW
Indication of protection:	Schutzanzeige:	red LED / LED rot
Mechanical life:	Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁷
Electrical life:	Elektrische Lebensdauer:	0.7x10 ⁵
Other information	Andere Informationen	
Operation temperature:	Umgebungstemperatur:	-20 .. +55 °C
Storage temperature:	Lagerstemperatur:	-30 .. +70 °C
Electrical strength:	Elektrische Festigkeit:	2.5 kV (supply - output)
Operating position:	Arbeitsstellung:	any / wahlfrei
Mounting:	Befestigung:	DIN rail EN 60715
Protection:	Schutzart/frontseitig:	IP 40
Overvoltage category:	Spannungsbegrenzungs-kategorie:	III.
Pollution degree:	Verschmutzungsgrad:	2
Max. cable size:	Anschlußquerschnitt:	max. 2.5 mm ² / with cavern 1.5 mm ²
Dimensions:	Abmessung:	90x17.6x64 mm, see page 76, 78
Weight:	Gewicht:	67 g
Standards:	Normen:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Note / Notizen

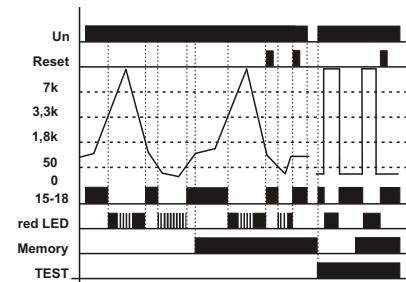
Sensor could be in series in abide with conditions in technical specification - switching limit.

Fühler können serienweise eingereicht sein unter der Bedienung der Erhaltung von technischen Spezifikation - Schaltlimite.

Connection / Schaltung



Functions / Funktionen



Description / Beschreibung

