

Temperaturüberwachungsrelais

EMR DT22G



EMR DT22G

- Temperaturüberwachung der Motorwicklung
- 2 Wechsler
- Externe Reset-Taste anschliessbar

Funktionen

Temperaturüberwachung der Motorwicklung (max. 6 PTC) mit Fehlerspeicher für Temperaturfühler nach DIN 44081. Testfunktion mit integrierter Test/Reset-Taste.

Anzeigen

Grüne LEDON: Versorgungsspannung liegt an
Rote LEDON/OFF: Anzeige Fehler

Ausgangsrelais

2 potentialfreie Wechsler

Bemessungsspannung: 250 VAC

Schaltleistung:

- Gerät angereicht (Abstand < 5mm): 750 VA (3 A / 250 VAC)
- Gerät nicht angereicht (Abstand > 5mm): 1250 VA (5 A / 250 VAC)

Absicherung: 5 A flink

Versorgungsspannung

24 ... 240 VAC/DC, Klemmen A1-A2 (galvanisch getrennt)

Toleranz: 24 ... 240 VDC, -20% ... +25% (galvanisch getrennt)
24 ... 240 VAC, -15% ... +10% (galvanisch getrennt)

100% Einschaltdauer

Bestellangaben

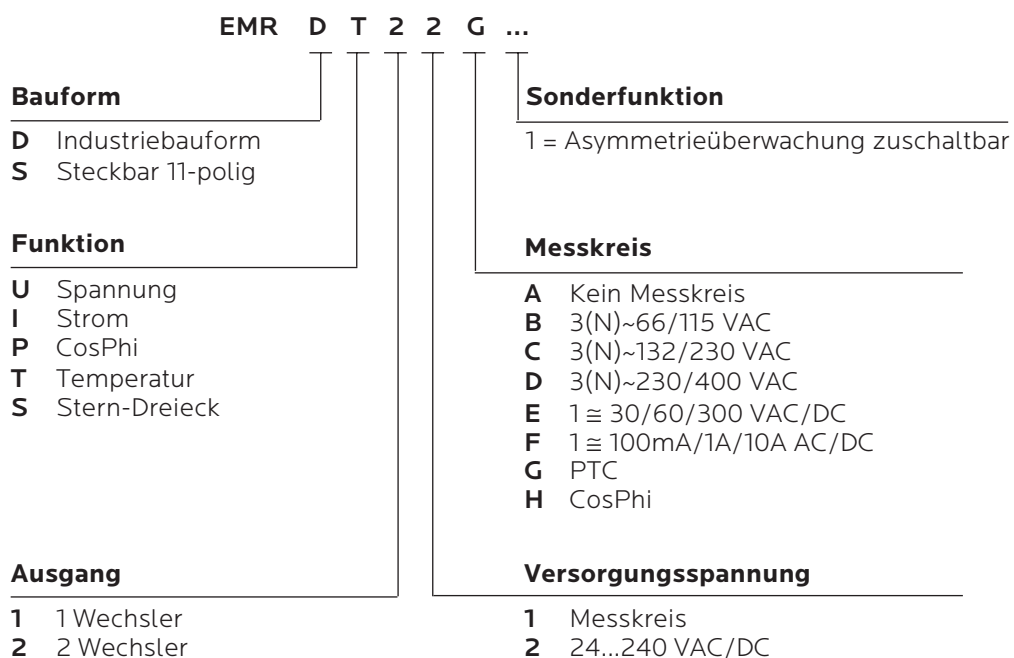
Selectron® EMR	Artikel-Nr.
DT22G 24 ... 240 VAC/DC	41230006
(Bestellangaben siehe Kapitel 1)	

Temperaturüberwachungsrelais

EMR DT22G

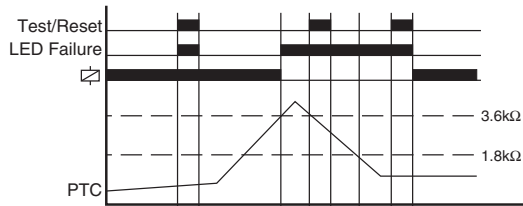
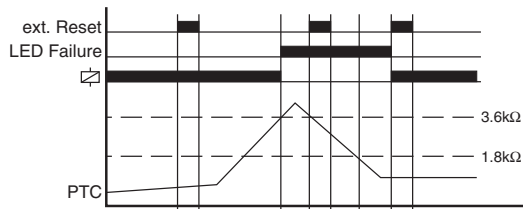
Technische Daten	
Nennverbrauch	4.5 VA / 1 W
Nennfrequenz	48 ... 400 Hz (24 ... 240 VAC)
	16 ... 48 Hz (48 ... 240 VAC)
Kurvenform bei AC	Sinus
Restwelligkeit bei DC	10%
Abfallspannung	>15% der Versorgungsspannung
Grundgenauigkeit	±10% (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤1%
Temperaturdrift	≤0.1% / °C
Wiederbereitschaftszeit	500 ms
Messeingang:	Klemmen T1-T2
Summenkaltwiderstand	<1.5 kΩ
Ansprechwert (Relais fällt ab)	3.6 kΩ
Rückfallwert (Relais zieht an)	≤1.8 kΩ
Abschaltung bei Leiterkurzschluss	Nein
Messspannung an T1-T2	≤2.5 VDC bei R ≤4.0 kΩ
	(nach DIN VDE 0660 Teil 302)

Typenschlüssel



Temperaturüberwachungsrelais

EMR DT22G



Funktionsbeschreibungen

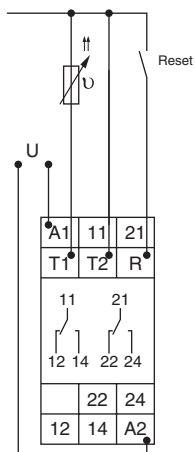
Ist beim Anlegen der Versorgungsspannung U (grüne LED leuchtet) der PTC-Summenwiderstand kleiner als 3.6kW (Normaltemperatur des Motors), ziehen die Ausgangsrelais an.

Die Ausgangsrelais fallen in diesem Zustand für die Dauer des Drückens der internen Test/Reset-Taste ab und es kann damit die Schaltfunktion im Fehlerfall getestet werden. Mit einer externen Reset-Taste ist die Testfunktion nicht wirksam.

Steigt der Summenwiderstand über 3.6kW (mindestens einer der PTC hat die Nennabschalttemperatur erreicht), fallen die Ausgangsrelais ab (rote LED leuchtet).

Die Ausgangsrelais ziehen wieder an (rote LED leuchtet nicht), wenn nach der Abkühlung der PTC der Summenwiderstand wieder unter 1.8kW gesunken ist und entweder eine Reset-Taste (intern oder extern) gedrückt oder die Spannungsversorgung abgeschaltet und erneut angelegt wird.

Anschlussschema



Abmessungen

