

# Temperaturüberwachungsrelais

## EMR DT22G

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



**EMR DT22G**

### Funktionen

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

### Anzeigen

Grüne LED ON: Versorgungsspannung liegt an  
Rote LED ON/OFF: Anzeige Fehler

### Ausgangsrelais

2 potentialfreie Wechsler  
Bemessungsspannung: 250 VAC  
Schaltleistung:  
- Gerät angereiht (Abstand < 5mm): 750 VA (3 A / 250 VAC)  
- Gerät nicht angereiht (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 ... 240VAC/DC	41230006
(Bestellangaben siehe Kapitel 1)	

# Temperaturüberwachungsrelais

## EMR DT22G

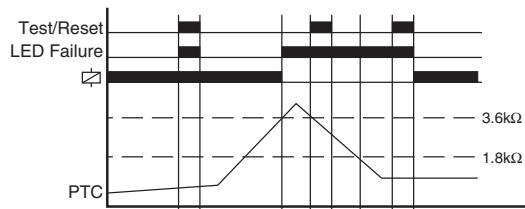
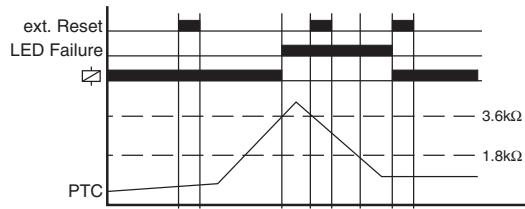
Technische Daten	
Nennverbrauch	4.5 VA / 1W
Nennfrequenz	48 ... 400 Hz (24 ... 240 VAC)
	16 ... 48 Hz (48 ... 240 VAC)
Kurvenform bei AC	Sinus
Restwelligkeit bei DC	10%
Abfallspannung	>15% der Versorgungsspannung
Grundgenauigkeit	±10% (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤1%
Temperaturdrift	≤0.1% / °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

EMR D T 2 2 G ...	
<b>Bauform</b>	
<b>D</b>	Industriebauform
<b>S</b>	Steckbar 11-polig
<b>Funktion</b>	
<b>U</b>	Spannung
<b>I</b>	Strom
<b>P</b>	CosPhi
<b>T</b>	Temperatur
<b>S</b>	Stern-Dreieck
<b>Ausgang</b>	
<b>1</b>	1 Wechsler
<b>2</b>	2 Wechsler
<b>Sonderfunktion</b>	
	1 = Asymmetrieüberwachung zuschaltbar
<b>Messkreis</b>	
<b>A</b>	Kein Messkreis
<b>B</b>	3(N)~66/115 VAC
<b>C</b>	3(N)~132/230 VAC
<b>D</b>	3(N)~230/400 VAC
<b>E</b>	1≥30/60/300 VAC/DC
<b>F</b>	1≥100mA/1A/10A AC/DC
<b>G</b>	PTC
<b>H</b>	CosPhi
<b>Versorgungsspannung</b>	
<b>1</b>	Messkreis
<b>2</b>	24...240 VAC/DC

# Temperaturüberwachungsrelais

EMR DT22G



## Funktionsbeschreibungen

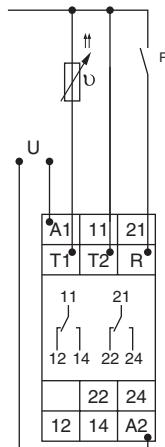
Ist beim Anlegen der Versorgungsspannung U (grüne LED leuchtet) der PTC-Summenwiderstand kleiner als 3.6kW (Normaltemperatur des Motors), ziehen die Ausgangsrelais an.

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.

## Anschlusschema



## Abmessungen

