

Spezifikation: 3010 ...3018

Das Relais arbeitet mit allen PTC-Widerständen nach DIN 44081 sofern deren Summen-Kaltwiderstand bei Reihenschaltung 1500 Ω nicht überschreiten. Das Gerät arbeitet nach dem Ruhestromprinzip d.h. der Messkreis wird auf Unterechung überwacht. Die max. Fühlerspannung beträgt 7,6V. Durch den verwendeten Trafo nach VDE 0551 ist der Messkreis galv.vom Netz getrennt. Nicht bei U_{in} = 24Vacdc. Bei kleinem Fühlerwiderstand ist das Ausgangsrelais angezogen. Wird die Nennabschalt-Temperatur NAT erreicht, (Fühlerwiderstand hochohmig) fällt das Ausgangsrelais ab. Der Ansprechwert des Gerätes beträgt ca. 3K mit einer Toleranz von ca. +-8°C. Der Rückfallwert (Schalthysterese) beträgt „Ansprechwert - 10% .

3007 3015

Stromwächter zur Überwachung von Wechselstrom. Die Strommessgröße ist über ein Poti einstellbar. Eine Hilfsspannung von 24V ac/dc muß immer anliegen .

Erreicht der zu überwachende Strom die eingestellte Messgröße , zieht das Relais bzw. der Optokoppler an . Beide Ausgänge fallen bei Unterschreiten der Hysterese zeitverzögert zurück. Das Gerät arbeitet mit einem Stromwandler .

3008 ist Option

- LED rot Optokoppler EIN / LED grün Relais Ein

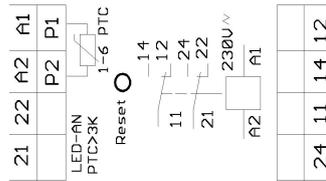
Kaltleiterüberwachungsrelais

Für PTC-Sensoren nach DIN 44081

Drahtbruchüberwachung Temperaturüberwachung

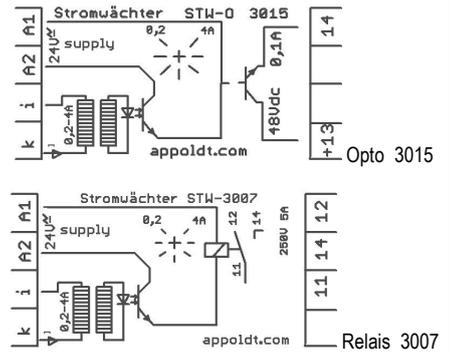


2 Wechsler im Ausgang 250Vac / 8A



Wechselstrom ac **0,2...4 A ac**

1 Wechsler und/oder Optokopplerausgang
1 Changeover and/or Opto-Output



Typ : / Type	TM-W TM-W TM-W	STW-O/R STW-R STW-O
Bestell Nr: / Cat. no.	3017 3018 3010	3008 3007 3015
Nenn Daten / Eingangsdaten		Relais+Optok. Relais Optokoppler
Versorgungsspannung / Rated voltage	24 ac/dc 115Vac 230Vac	24Vac/dc 1,1W
Spannung im PTC- Messkreis max :	7,4V	
PTC-Kaltleiter Summen-Kaltwiderstand	1,5 KΩ (es können bis zu 6 handelsübliche PTC's in Reihe geschaltet werden) 60-180°C	
LED-Anzeige	LED	LED –Ein/Aus wenn Strom überschritten /unterschritten
Ansprechwert:: Relais EIN LED grün Ein	ca. < 3 KΩ bedeutet normale Temperatur, + - ca. 8°C	
Ansprechwert:: NAT / Relais AUS LED rot EIN	ca. >3 KΩ bedeutet Übertemperatur ,Relais abgefallen	
Widereinschaltsperr	Ja.... nach Abkühlung des Kaltleiters durch Reset-Taster	
Kurzschlußüberwachung / Nullspannungssicherheit	nein	
Spannung im Messkreis i – k /rated voltage		24 – 250Vac
Strom im Messkreis max. / Input current		4A ac
Schaltswelle einstellbar		0,24A
Hysterese zwischen Ein- und Ausschaltpunkt	ca: 10 %	ca.5% 5% ca.35%
Ausgangsdaten / Output data	Relais mit 2 Wechslern	Relais 1W+Optok. Relais 1W Optokoppler
Schaltspannung /Switching voltage max.	250Vac	250Vac 48Vdc 250Vac 48Vdc
Dauerstrom / Continious current max.	2 x 8 A	8A / 100mA 8A 100mA
Ansprech-/Abfallzeit		Typ. 5 / 2 ms
Frequenz		50 – 60 Hz
Überlastbarkeit dauernd / 1 s		1,1 x Bereichsende / 7 x Bereichsende
Montage / Abmessung / Rail mount on TS 35	auf TS 35 22,5 mm x 80 mm x 100 mm	auf TS 35 22,5 mm x 80 mm x 100 mm
Rücksetzung des Relais erfolgt	1.Nach Abkühlung des PTC's unter den NAT- Wert und 3. durch Drücken des eingebauten Reset-Tasters.	Option: Sicherung 4AT im Wandlerkreis möglich.
	2.Nach Abkühlung des PTC's unter den NAT- Wert und durch kurzes Abschalten der Netzspannung	