APPOLDT GMBH Interfacetechnik
D-40231 Düsseldorf Am Schurfwinkel 2A

Thermistor-Motorschutzgerät

Spezifikation: 3010 ...3018

Das Relais arbeitet mit allen PTC-Widerständen nach DIN 44081sofern deren Summen-Kaltwiderstand beiReihenschaltung 1500 Ω nicht überschreiten.Das Gerät arbeitet nach dem Ruhestromprinzip d.h. der Messkreis wird auf Untebrechung überwacht. Die max. Fühlerspannung beträgt 7,6V. Durch den verwendeten Trafo nach VDE 0551 ist der Messkreis galv.vom Netz getrennt. Nicht bei Uin = 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. .

OPTION: 3008 ist Option ; 3007 mit 2 Wechslern

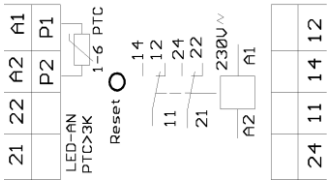
- LED rot Optokoppler EIN / LED grün Relais Ein

Kaltleiterüberwachungsrelais

Für PTC-Sensoren nach DIN 44081

Drahtbruchüberwachung Temperaturüberwachung

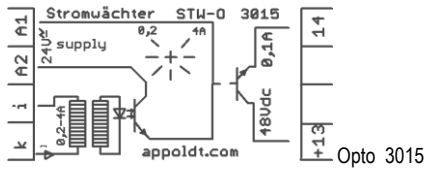
2 Wechsler im Ausgang 250Vac / 8A



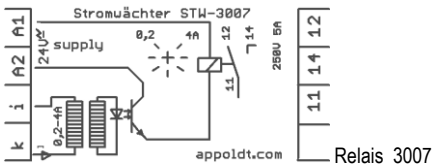
Stromwächter / Powerfailure Module

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

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



Opto 3015



Relais 3007

Typ : / Type	**TM-W**	TM-W	**TM-W**	STW-O/R	STW-R	STW-O
Bestell Nr: / Cat. no.	**3017**	3018	**3010**	**3008 (Option)**	**3007**	**3015**
Nenndaten / 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					
Widereinschaltsperre	Ja.... nach Abkühlung des Kaltleiters durch Reset-Taster					
Kurzschlußüberwachung / Nullspannungsicherheit	nein					
Spannung im Messkreis i – k /rated voltage				24 – 250Vac		
Strom im Messkreis max. / Input current				4A ac		
Schaltschwelle einstellbar				0,2 ....4A		
Hysterese zwischen Ein- und Ausschaltpunkt	ca: 10 %			ca.5%	5%	ca.35%
Ausgangsdaten / Outputdata	Relais mit 2 Wechslern			Relais 1W+Optok.	Relais 1W(2W)	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					
	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					