

TCC-H

Übersicht

- ◆ Strommessrelais für Gleich- oder Wechselstrom
- ◆ 2 Wechsler Ausgangsrelais max. 6A
- ◆ 3 Messbereiche 5mA - 10A RMS
- ◆ Schaltpunkt und Hysterese getrennt einstellbar
- ◆ Fehlerspeicherfunktion
- ◆ LED Anzeige für Versorgungsspannung, Status des Ausgangsrelais und Auslöseverzögerung
- ◆ 45mm Gehäusebreite, klemmbar

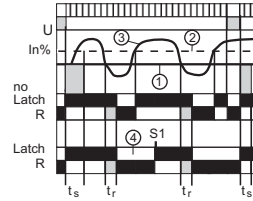


Funktion

- Kontrollrelais aktiv
- Kontrollrelais passiv
- Kontakt geschlossen
- Kontakt offen

- ① Schwellwert "In"
- ② Hysterese
- ③ Überwachter Strom
- ④ Speicherung

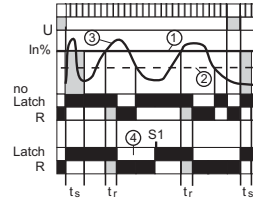
Unterstromerkennung



- ts... Startüberbrückung
- tr... Auslöseverzögerungszeit
- T... LED Anzeige Auslöseverzögerung aktiv

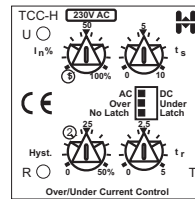
Relais zur Unter-Überstromerkennung
Wenn am Überwachungsrelais Spannung anliegt, zieht das Ausgangsrelais sofort an, die Anlaufüberbrückzeit t_s startet.

Überstromerkennung



Stromüberwachung ohne Speicherfunktion
Sobald der Meßstrom nach Ablauf von t_s den eingestellten Schwellwert überschreitet, ändert das Ausgangsrelais nach Ablauf der eingestellten Zeit t_r seinen Schaltzustand. Es kehrt sofort in den ursprünglichen Zustand zurück, wenn der Meßstrom den eingestellten Hysteresewert erreicht.

Stromüberwachung mit Speicherfunktion
Wird der eingestellte Schwellwert erreicht, ändert das Ausgangsrelais nach Ablauf der eingestellten Zeit t_r seinen Schaltzustand und bleibt in dieser Stellung gespeichert, auch wenn der Meßstrom wieder einen zulässigen Wert erreicht.



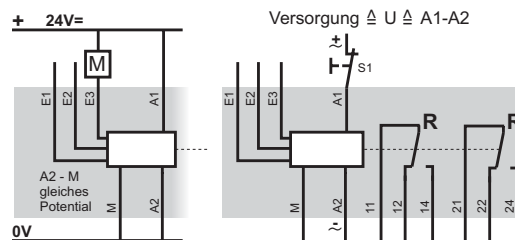
Technische Daten

Spannungsbereich	Nennspannung +10% / -15%	
Zulässige Frequenz	48 - 63 Hz	
Einschaltdauer	100%	
Anlaufüberbrückung	0 - 10s	
Auslöseverzögerung	0 - 5s	
Resetzeit	< 100ms	
Ausgangsstufe	max. 6A 230V~	
	Ue/Ie AC-15	120V/4A 240V/3A
	Ue/Ie DC-13	24V/2A
Lebensdauer	2 Wechsler	1 Wechsler
	Mechanische	2 x 10 ⁶ bzw. 1 x 10 ⁷ Schaltspiele
	Elektrisch	1 x 10 ⁵ bzw. 1 x 10 ⁵ Schaltspiele
Schrauben	Pozidrive 1	
Anzugsrehmoment	0,6...0,8Nm	
Arbeitsbedingungen	-20 to +60 °C nicht kondensierend	
	* EN 60947-5-1 VDE 0435	

Bestellinformation

Artikel	Versorgung	Ausgang	Vers. galv. getr.*	HIQUEL [®]	Gehäusetype
TCC-H 230Vac	230V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Ja	C
TCC-H 115Vac	115V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Ja	C
TCC-H 24Vac	24V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Ja	C
TCC-H 24Vdc	24V= 2W	2 Wechsler	Nein	Ja	C

* Der Messeingang und die Versorgung weisen keine elektrische Verbindung auf (galvanisch getrennt)



Eingang	Bereich	Eingangswid.	I _{EMAX} (20°C)
E1-M	5mA - 100mA	1,0 Ohm	1,5 A
E2-M	50mA - 1A	0,1 Ohm	3,5 A
E3-M	0,5A - 10A	0,01 Ohm	14 A

