



TCV-H

Übersicht

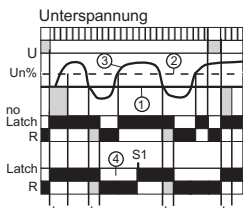


- ◆ Spannungsmessrelais für Gleich- oder Wechselspannung
- ◆ 2 Wechsler Ausgangsrelais max. 6A
- ◆ 3 Messbereiche 0.5 - 600V RMS
- ◆ Schaltpunkt und Hysterese getrennt einstellbar
- ◆ Fehlerspeicherfunktion
- ◆ LED Anzeige für Versorgungsspannung, Status des Ausgangsrelais und Auslöseverzögerung
- ◆ 45mm Gehäusebreite, klemmbar

Funktion

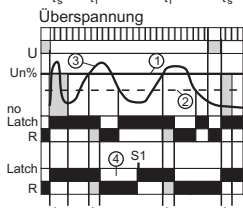
- ☐ Kontrollrelais aktiv
- ☐ Kontrollrelais passiv
- ☐ Kontakt geschlossen
- ☐ Kontakt offen

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



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

Wenn am Überwachungsrelais Spannung anliegt, zieht das Ausgangsrelais sofort an, die Anlaufüberbrückzeit t_s startet.

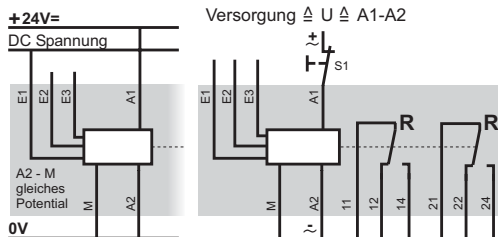
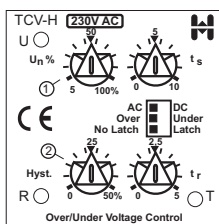


Spannungsüberwachung ohne Speicherfunktion

Sobald die Meßspannung 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 die Meßspannung den eingestellten Hysteresewert erreicht.

Spannungsüberwachung 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 die Meßspannung wieder einen zulässigen Wert erreicht.



| Eingang | Bereich | Eingangswid. | U_{EMAX} (20°C) |
|---------|------------|--------------|-------------------|
| E1-M | 0,5V - 10V | 3,9 kOhm | 30V |
| E2-M | 3V - 60V | 68 kOhm | 130V |
| E3-M | 30V - 600V | 820 kOhm | 660V |

| Artikel | Versorgung | Ausgang | Vers. galv. getr.* | CE | Gehäusetype |
|--------------|-------------|------------|--------------------|----|-------------|
| TCV-H 230Vac | 230V~ 2,5VA | 2 Wechsler | Ja | Ja | C |
| TCV-H 115Vac | 115V~ 2,5VA | 2 Wechsler | Ja | Ja | C |
| TCV-H 24Vac | 24V~ 2,5VA | 2 Wechsler | Ja | Ja | C |
| TCV-H 24Vdc | 24V= 2W | 2 Wechsler | Nein | Ja | C |

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

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 |
| Mechanisch | 2 x 10 ⁶ bzw. 1 x 10 ⁷ Schaltspiele |
| Elektrisch | 1 x 10 ⁵ bzw. 1 x 10 ⁵ Schaltspiele |
| Schrauben | Pozidrive 1 |
| Anzugsdrehmoment | 0,6...0,8Nm |
| Arbeitsbedingungen | -20 bis +60 °C nicht kondensierend |

*EN 60947-5-1 VDE 0435

Bestellinformationen