

TCV-W

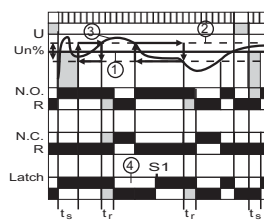
Übersicht

- ◆ Spannungsmessrelais für Gleich- oder Wechselfspannung mit Window-Funktion
- ◆ 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 Überwacher Strom
- ④ Speicherung

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

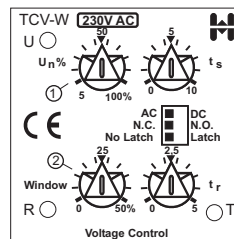
Wenn am Überwachungsrelais Spannung anliegt, zieht das Ausgangsrelais sofort an, die Anlaufüberbrückzeit t_s startet.

Spannungsüberwachung ohne Speicherfunktion

Sobald die Meßspannung nach Ablauf von t_s das Window über- o. unterschreitet, 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

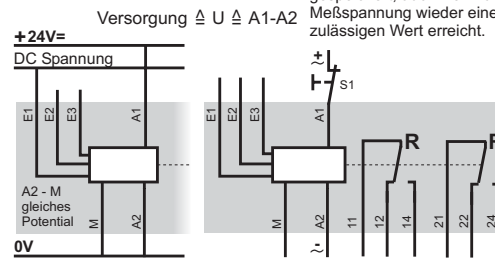
Wird das Window über- o. unterschritten, ändert das Ausgangsrelais nach Ablauf der eingestellten Zeit t_r seinen Schaltzustand und bleibt in dieser Stellung gespeichert, auch wenn die Meßspannung wieder einen zulässigen Wert erreicht.



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



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

Bestellinformationen

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

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

