

TCP-V/PCP-V

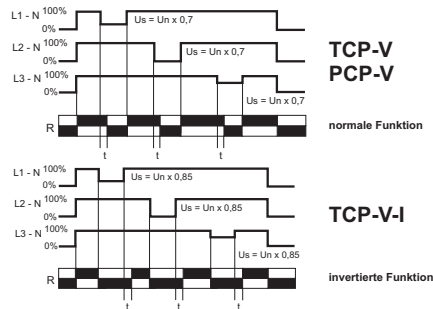
Übersicht

- ◆ erkennt Phasenausfall und Reduzierung der Phasenspannung
- ◆ 2 Wechsler Ausgang, max. 6A
- ◆ normale oder invertierte Funktion verfügbar
- ◆ Messbereich konstant
 - TCP-V $U_s = U_n \times 0,7$
 - PCP-V $U_s = U_n \times 0,7$
 - TCP-V-I $U_s = U_n \times 0,85$
- ◆ keine Phasenausfallerkennung bei Rückspannung vom Verbraucher
- ◆ Neutralleiter benötigt (3-Phasen 4-Leiter)
- ◆ einstellbarer Zeitbereich von 0,1 bis 10s
- ◆ LED Anzeige für Versorgungsspannung und Ausgangsrelais
- ◆ Gehäusebreite: 45mm klemmbar
35mm steckbar



Funktion

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



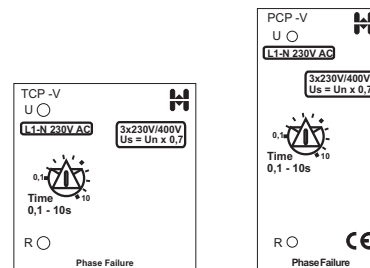
Technische Daten

Spannungsbereich	Nennspannung +10% / -20%	
Zulässige Frequenz	48 - 63 Hz	
Einschaltdauer	100%	
Einstellbarer Zeitbereich	0,1 - 10s	
Abfallverzögerung	< 100ms	
Ausgangsstufe	max. 6A 230V~	
Ue/le AC-15	120V/4A	240V/3A
Ue/le 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 to +60 °C nicht kondensierend	

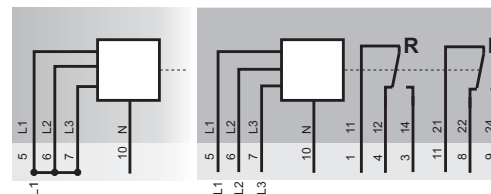
* EN 60947-5-1 VDE 0435

Relais zur Phasenüberwachung

Das Relais dient zur Erkennung von Phasenausfällen. Wenn keine der 3 Phasen ausgefallen ist, zieht das Ausgangsrelais "R" an. Bei Phasenausfall (>30% unter der Nennspannung) startet die Auslöseverzögerung. Nach Ablauf der Zeit "t" fällt das Ausgangsrelais "R" ab. Wenn die Phasen L1, L2 und L3 wieder einen zulässigen Wert erreichen, zieht das Ausgangsrelais an. Das Gerät kann auch einphasig betrieben werden, es müssen nur die drei Phasen verbunden werden (siehe unten).



1-phasiger Anschluss 3-phasiger Anschluss



Bestellinformation

Artikel	Versorgung	Ausgang	Ver. galv. Getr.*	CE	Gehäusetype
TCP-V 3x440Vac	3x 250/440V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Nein	C
TCP-V 3x400Vac	3x 230/400V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Ja	C
PCP-V 3x400Vac	3x 230/400V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Nein	G
TCP-V 3x230Vac	3x 115/230V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Ja	C
TCP-V-I 3x440Vac	3x 250/440V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Nein	C
TCP-V-I 3x400Vac	3x 230/400V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Nein	C
TCP-V-I 3x230Vac	3x 115/230V~ 2,5VA	2 Wechsler	Ja	Nein	C

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

