

# TCP-3N

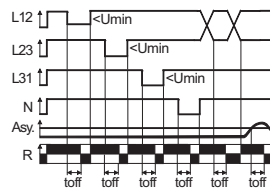
## Übersicht

- ◆ für Netze mit und ohne Neutralleiter
- ◆ Dreiphasenüberwachung für 3x230/400V Netze
- ◆ prüft Phasenfolge
- ◆ Phasenausfallerkennung auch bei Rückspannung vom Verbraucher
- ◆ kontrolliert Außenleiterspannung (einstellbar von 110V bis 440V)
- ◆ Neutralleiterüberwachung (Deaktivierung durch DIP-Switch möglich)
- ◆ Asymmetrieüberwachung (Einstellbar von 5% bis 30%, Deaktivierung durch DIP-Switch möglich)
- ◆ 22.5 oder 45mm Gehäusebreite, klemmbar



### Funktion

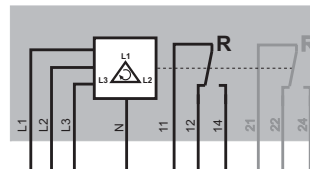
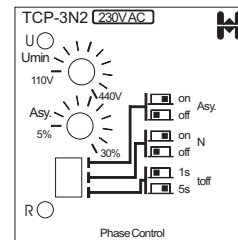
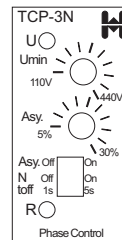
- Kontrollrelais aktiv
- Kontrollrelais passiv
- Kontakt geschlossen
- Kontakt geöffnet



Eine Last ab 0,5kW erkennt das Gerät mit einer AS-Einstellung  $\leq 10\%$  auch die Rückspannung vom Verbraucher.

Kontrollrelais zur Überwachung von Drehstromnetzen mit und ohne Neutralleiter auf Phasenausfall, Phasenfolge sowie Vorhandensein des Neutralleiters, außerdem werden die Außenleiterspannungen gemessen, die Asymmetrie wird errechnet. Der Relaiskontakt zieht dabei nur an, wenn alle Parameter den Einstellungen entsprechen.

Mit dem Potentiometer "Umin" wird die minimal erlaubte Außenleiterspannung von 110V bis 440V eingestellt, mit dem Potentiometer "Asy" die maximal erlaubte Asymmetrie von 5% bis 30%. Die Neutralleiter- bzw. Asymmetrieüberwachung kann durch den entsprechenden DIP-Switch deaktiviert werden. Bei deaktiviertem Neutralleitertest muß auch kein Neutralleiter angeschlossen werden. Die Abfallverzögerung des Relais kann eine bzw. fünf Sekunden betragen, die Auswahl wird durch einen DIP-Switch getroffen.



## Technische Daten

<b>Spannungsbereich</b>	Nennspannung +/-10%	
<b>Zulässige Frequenz</b>	48 - 63 Hz	
<b>Einschaltdauer</b>	100%	
<b>Relaistype</b>	1	2
<b>Ausgangsstufe</b>	230V~	6A 6A
le AC-15	120V~	1A 1,6A
le AC-15	240V~	1A 1,6A
le DC-13	24V=	1A 1,0A
<b>Lebensdauer</b>	2 Wechsler	
Mechanisch	10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele	
<b>Schrauben</b>	Pozidrive 1	
<b>Anzugsdrehmoment</b>	0,6...0,8Nm	
<b>Arbeitsbedingungen</b>	-20 bis +60 °C nicht kondensierend	

\*EN 60947-5-1 VDE 0435

## Bestellinformationen

Artikel	Versorgung	Ausgang	Relaistyp	CE	Gehäusetype
TCP-3N	3x 110-440V~	30VA 1 Wechsler	1	-	B
TCP-3N2	3x 110-440V~	30VA 2 Wechsler	2	-	C



Dreiphasenüberwachung (Innenleitermessung)