

■ DATENBLATT:

PHASENÜBERWACHUNGSRELAIS UR5P3011

AUSGANGSRELAIS: 1 POTENTIALFREIER WECHSLER



Artikelnummer:
UR5P3011

■ 1. FUNKTIONEN

Phasenfolge-, Phasenausfall- und Asymmetrieüberwachung mit einstellbarer Asymmetrie, Anschluss des Neutralleiters optional.

■ 2. ZEITBEREICHE

Auslöseverzögerung: fix, ca. 100 ms

■ 3. ANZEIGEN

Grüne LED ON: Versorgungsspannung liegt an
Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais

■ 4. MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40

Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022

Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20

Einbaulage: beliebig

Anzugsdrehmoment: max. 1 Nm

Klemmenanschluss: 1 x 0.5 bis 2.5 mm² mit/ohne Aderendhülle

1 x 4 mm² ohne Aderendhülle

2 x 0.5 bis 1.5 mm² mit/ohne Aderendhülsen

2 x 2.5 mm² flexibel ohne Aderendhülsen

5. VERSORGUNGSKREIS

Versorgungsspannung:	(=Messspannung)
Klemmen:	(N)-L1-L2-L3
Nennspannung Un:	3(N)~400/230V AC
Toleranz:	-30% bis +30% von Un
Nennverbrauch:	8 VA (0,8 W)
Nennfrequenz:	AC 48 bis 63 Hz
Einschaltdauer:	100%
Wiederbereitschaftszeit:	500 ms
Überbrückungszeit:	-
Abfallspannung:	>20% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie:	III (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4 kV

6. AUSGANGSKREIS

Kontakte:	1 potentialfreier Wechsler
Bemessungsspannung:	250 V AC
Schaltleistung:	1250 VA (5 A / 250 V AC)
Absicherung:	5 A flink
Mechanische Lebensdauer:	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000VA ohmscher Last
Schalhäufigkeit:	max. 60/min bei 100 VA ohmscher Last max. 6/min bei 1000 VA ohmscher last (entspricht IEC 947-5-1)
Überspannungskategorie:	III (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4 kV

7. MESSKREIS

Messgröße:	3(N)~, Sinus, 48 bis 63 Hz
Messeingang:	(=Versorgungsspannung)
Klemmen:	(N)-L1-L2-L3
Überlastbarkeit:	definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung
Eingangswiderstand:	-
Asymmetrie:	5% bis 25% einstellbar, oder ausschaltbar
Überspannungskategorie:	III. (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung:	4 kV

8. GENAUIGKEIT

Grundgenauigkeit:	±5% vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit:	≤5% vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit:	±2%
Spannungseinfluss:	-
Temperatureinfluss:	≤0.05% / ° C

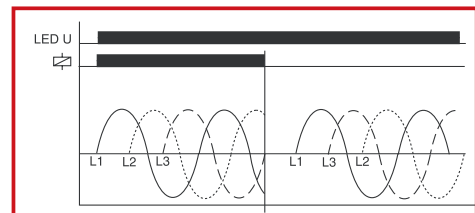
9. UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur:	-25 bis +55° C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur:	-25 bis +70° C
Transporttemperatur:	-25 bis +70° C
Relative Luftfeuchtigkeit:	15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad:	2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)
Vibrationsfestigkeit:	10 bis 55 Hz 0.35 mm (entspricht IEC 68-2-6)
Stoßfestigkeit:	15 g 11 ms (entspricht IEC 68-2-27)

10. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

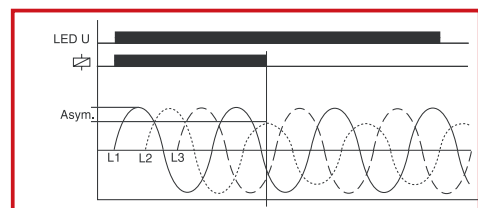
Überwachung Phasenfolge

Sind alle Phasen folgerichtig angeschlossen und ist die Spannungsasymmetrie kleiner als der fix eingestellte Wert, zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Ändert sich die Drehrichtung der Phasenfolge, dann fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht).



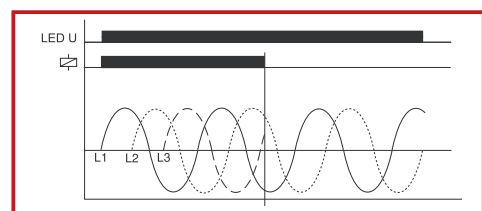
Überwachung Asymmetrie

Das Ausgangsrelais R fällt ab (gelbe LED leuchtet nicht), wenn die Asymmetrie den am ASYM-Regler eingestellten Wert überschreitet. Die Abschaltung erfolgt auch dann, wenn die Asymmetrie aufgrund von Rückspannungen von auf 2 Phasen laufenden Motoren verursacht wird.

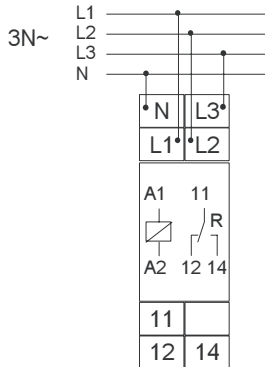


Überwachung Phasenausfall

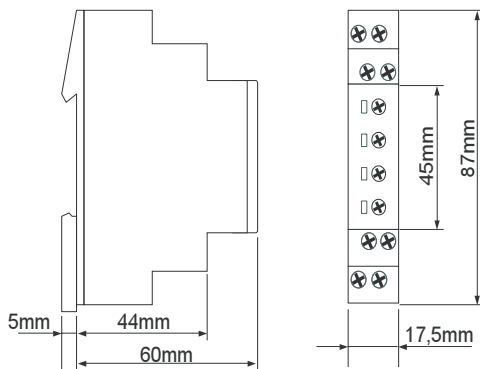
Das Ausgangsrelais R fällt ab (gelbe LED leuchtet nicht), wenn eine der Phasen ausfällt.



11. ANSCHLUSSBILD



12. ABMESSUNGEN



BESCHREIBUNG	ABM (BxHxT) mm	GEWICHT	VPE	BESTELLNUMMER
Phasenüberwachungsrelais	17,5 x 87 x 65	72 g	1	UR5P3011