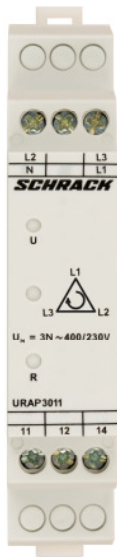


■ Datenblatt: Phasenüberwachungsrelais, Serie AMPARO



■ SCHRACK-INFO

- Phasenfolge- und Phasenausfallüberwachung
- Asymmetrieüberwachung fix
- Versorgungsspannung 400/230 V AC
- Neutraleiter erforderlich
- 1 Wechsler, 5A
- Baubreite 17,5mm

■ Technische Daten

Versorgungskreis	
Klemmen	L1-L2-L3-N
Versorgungsspannung	400/230 V AC
Toleranz der Versorgungsspannung	-30 / +15 %
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Einschaltdauer	100 %
Überbrückungszeit	10 ms
Wiederbereitschaftszeit	500 ms
Abfallspannung	<30%
Verlustleistung	0,8 W

Messkreis		
Klemmen	L1-L2-L3-N	
Messgröße	Spannung 3-phasig	
Messverfahren	Gleichrichtwert	
Überwachungsfunktion	Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie	
Messbereich	400/230 V AC	
Überlastbarkeit	siehe Toleranz der Versorgungsspannung	
Schwellwerte	einstellbar	nein
	Asymmetrie	fix 30%
Hysterese	-	

Zeitkreise		
Einschaltverzögerung	fix	ca. 400 ms
Auslöseverzögerung	< 250 ms	

Zustandsanzeigen		
Versorgungsspannung	LED U (grün) an	Versorgungsspannung liegt an
Relaiszustand	LED R (gelb) an	Relais angezogen

Ausgangskreis		
Klemmen	11-12-14	
Typ	Relais	
Anzahl der Kontakte	Wechsler	1
Kontaktmaterial	AgNi	
Bemessungsspannung	250 V	
Max. Schaltspannung	250 V	
Max. Schaltstrom	5A	
Bemessungsbetriebsstrom	5 A / 250 V	
Lebensdauer	mechanisch	1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
	elektrisch (AC-1)	1 x 10 <sup>5</sup> Schaltspiele
Schalthäufigkeit	mit Last	6/min
	ohne Last	300/min
Absicherung	5A flink	

Genauigkeit	
Grundgenauigkeit	< 5 %
Einstellgenauigkeit	-
Wiederholgenauigkeit	< 1 %
Temperatureinfluss	< 0,05 % / °C
Spannungseinfluss	-
Frequenzeinfluss	-

Normen		
Produktnorm		EN 61010-2-201: 2013
Störfestigkeit	EN 61326-1	Basic electromagnetic environment
Störaussendung	EN 61326-1	Class B

Isolationsdaten		
Verschmutzungsgrad (IEC 61010-2-201)		2
Überspannungskategorie (IEC 61010-2-201)		II
Bemessungsisolationsspannung (IEC 61010-2-201)	Versorgungskreis / Ausgangskreis	300 V
Prüf-Stoßspannung (IEC 61010-2-201)	Versorgungskreis / Ausgangskreis	2.500 V
Isolations-Prüfspannung (IEC 61010-2-201)	Versorgungskreis / Ausgangskreis	1.500 V
Isolierung	Versorgungskreis / Ausgangskreis	Basisisolierung

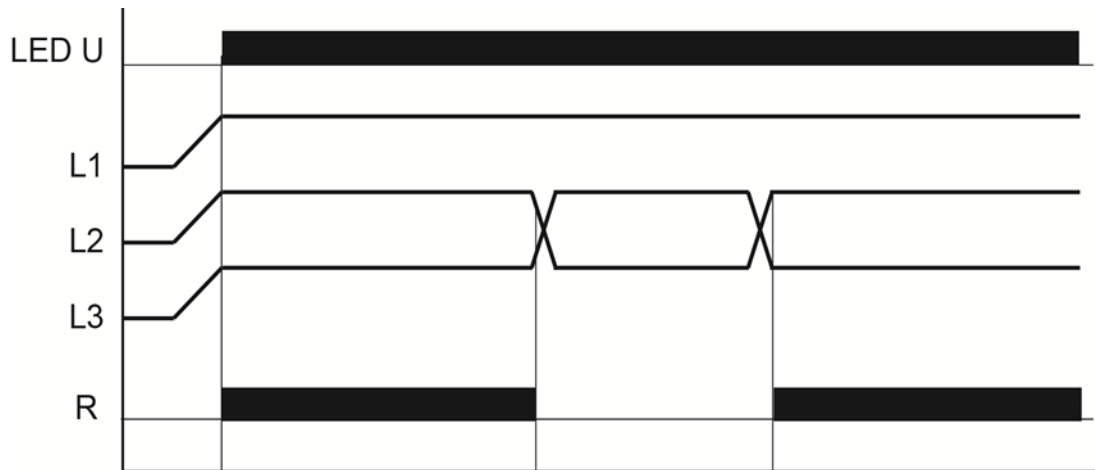
Elektrischer Anschluss		
Klemmenausführung		Schraubklemme
Anschlussquerschnitt	Nennquerschnitt	2,5mm <sup>2</sup>
	Max. Leiterquerschnitt	
	flexibel mit/ohne Aderendhülse	1x 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (23 AWG ... 14 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	2x 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (23 AWG ... 14 AWG)
	flexibel mit TWIN Aderendhülse	2x 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (23 AWG ... 14 AWG)
	starr ohne Aderendhülse	1x 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> (23 AWG ... 14 AWG)
Abisolierlänge		7 mm
Anzugsdrehmoment		max. 0,5 Nm

Allgemeine Daten		
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25 ... +50 °C
Abmessungen (nach DIN 43880)	BxHxT	17,5 x 97 x 57,9 mm
Montage		DIN-Schiene (EN 60715)
Einbaulage		beliebig
Schutzart	Gehäuse	IP40
	Klemmen	IP20

**Funktionsbeschreibung**

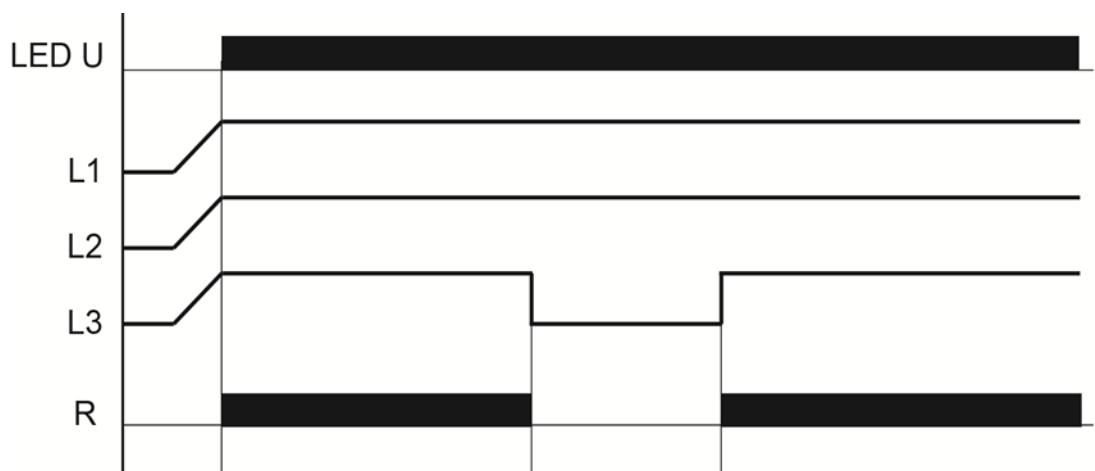
Überwachung Phasenfolge

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

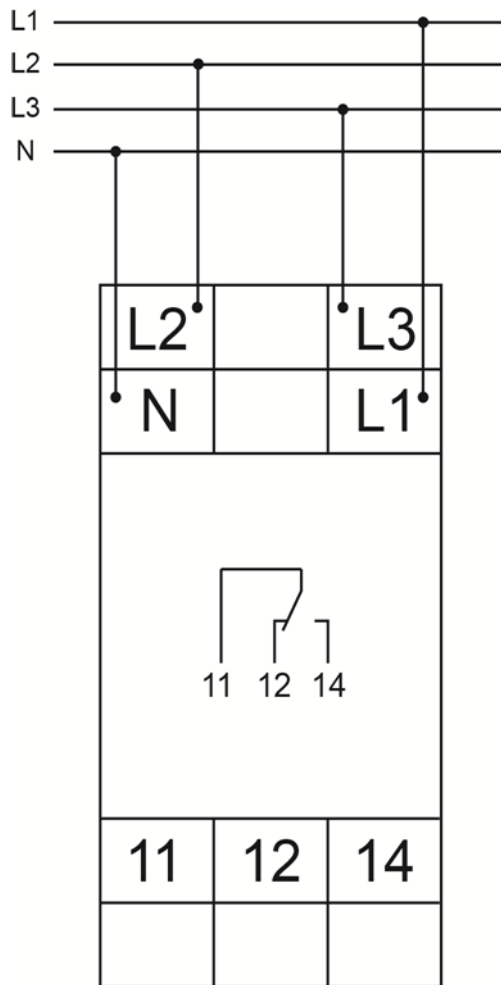


Überwachung Phasenausfall

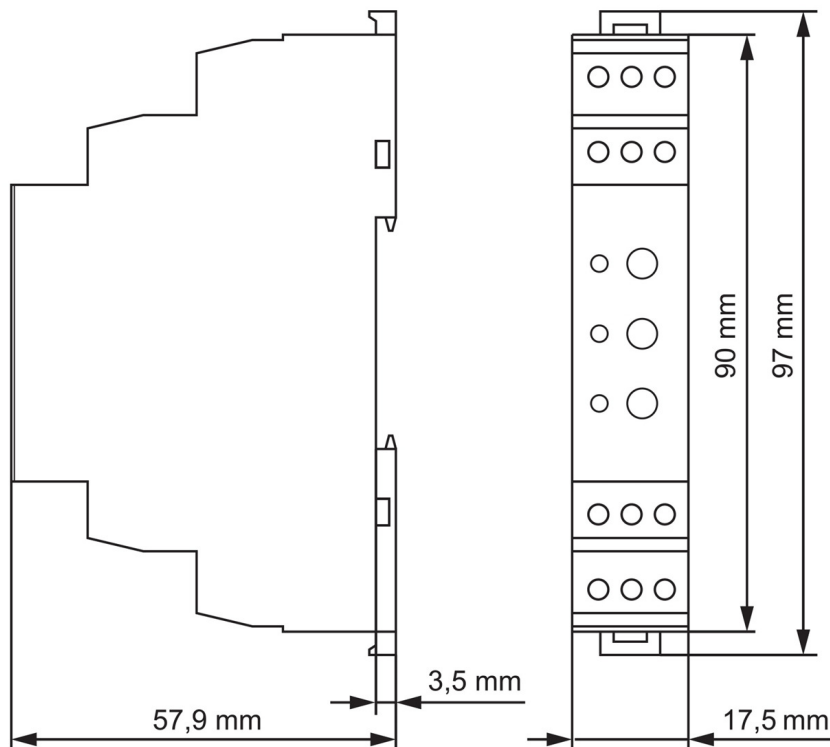
Das Ausgangsrelais fällt ab, wenn eine der Phasen ausfällt



**Schaltbild**



Abmessungen



Artikelnummer

Beschreibung	Bestellnummer
Phasenüberwachungsrelais AMPARO, 400/230V AC 1 Wechsler, 5A	URAP3011--