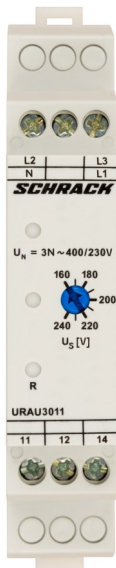


■ Datenblatt: Spannungsüberwachung mit einstellbarer Spannung, Serie AMPARO



■ SCHRACK-INFO

- Unterspannungsüberwachung 1- und 3-phasig mit einstellbarer Schaltschwelle
- Versorgungsspannung 400/230 V AC
- Versorgungskreis = Messkreis
- Neutralleiter ist 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		Spannungsüberwachung
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 ⁶ Schaltspiele
	elektrisch (AC-1)	1 x 10 ⁵ 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 ²
	Max. Leiterquerschnitt	
	flexibel mit/ohne Aderendhülse	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	flexibel ohne Aderendhülse	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	flexibel mit TWIN Aderendhülse	2x 0,25 ... 1,5 mm ² (23 AWG ... 14 AWG)
	starr ohne Aderendhülse	1x 0,25 ... 2,5 mm ² (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

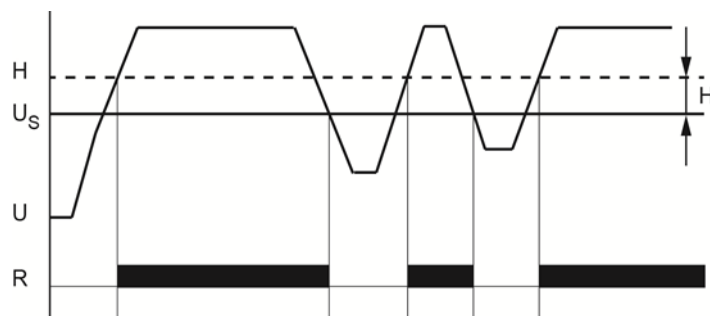
Unterspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen mit variabler Schaltschwelle und fix eingestellter Hysterese. Alle Messeingänge (L1, L2 und L3) müssen mit je einer Phase verbunden werden.

Ist keine 3-phasige Messung erwünscht, so sind mehrere Messeingänge mit einer Phase zu verbinden, damit an allen Messeingängen die erforderliche Spannung anliegt. Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der Schwellwert U_s ist, ist die Erkennung eines Phasenausfalles nicht möglich.

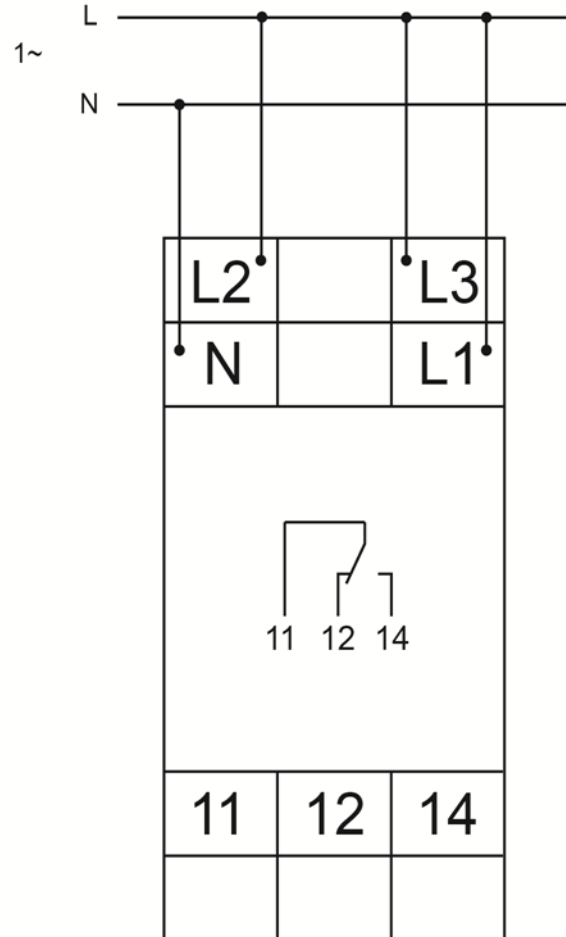
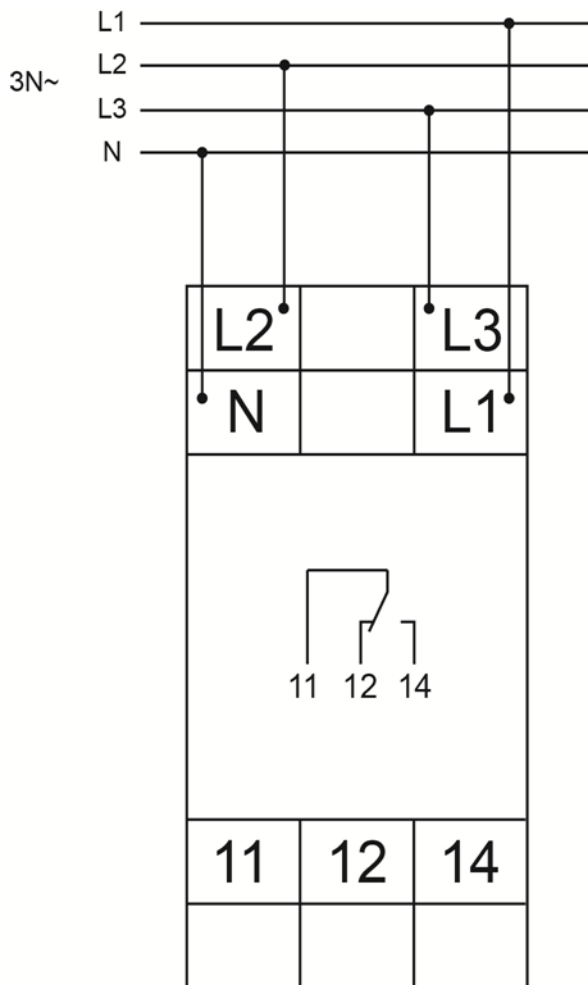
Unterspannungsüberwachung

Das Ausgangsrelais zieht an, wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Phasen die Schaltschwelle U_s inklusive der Hysterese überschreitet.

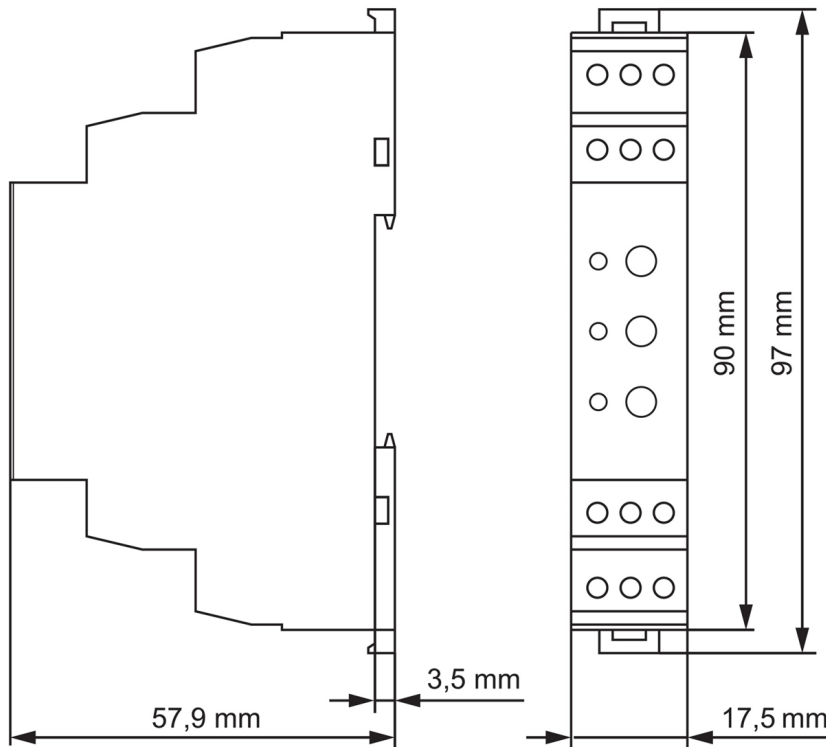
Sinkt die Spannung einer der angeschlossenen Phasen unter den eingestellten Wert, fällt das Ausgangsrelais wieder ab.



Schaltbild



■ Abmessungen



■ Artikelnummer

Beschreibung	Bestellnummer
Spannungsüberwachung AMPARO, 3-ph. gegen N, 160-240V	URAU3011--