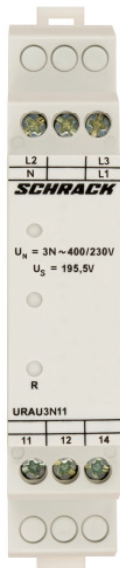


■ Datenblatt: Spannungsüberwachung mit fester Schaltschwelle, Serie AMPARO



■ SCHRACK-INFO

- Unterspannungsüberwachung 1- und 3-phasig mit fixierter Schaltschwelle
- Versorgungsspannung 400/230 V AC
- Versorgungskreis = Messkreis
- Neutraleiter 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	lt. Schaltschwelle 0,85 von U _n
Verlustleistung	0,8 W

Messkreis		
Klemmen	L1-L2-L3-N	
Messgröße	Spannung 3-phasig	
Messverfahren	Gleichrichtwert	
Überwachungsfunktion	Unterspannung	
Messbereich	Un = 400/230 V AC	
Überlastbarkeit	siehe Toleranz der Versorgungsspannung	
Schwellwerte	Max	-
	Min	85% von Un
	einstellbar	nein
	Asymmetrie	-
Hysterese	5 %	

Zeitkreise		
Einschaltverzögerung	fix	ca. 400 ms
Auslöseverzögerung		< 250 ms

Zustandsanzeigen		
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	-

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

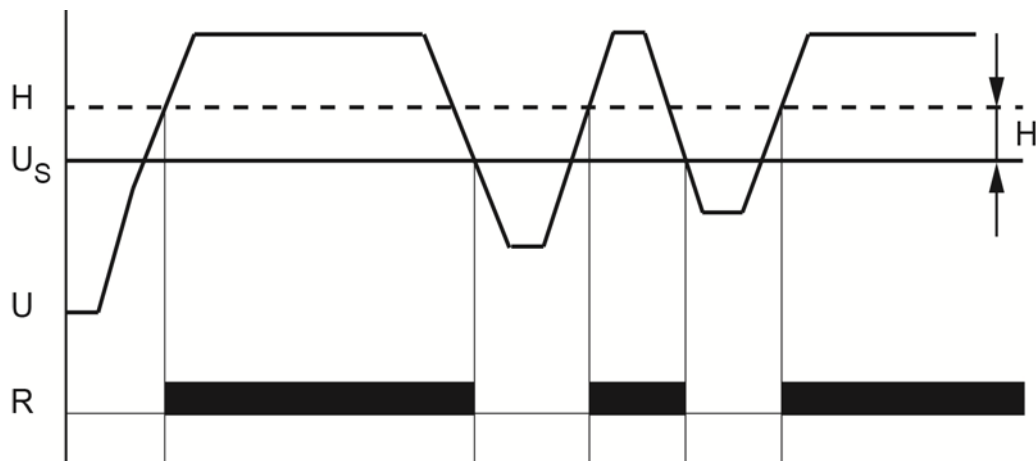
■ Funktionsbeschreibung

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

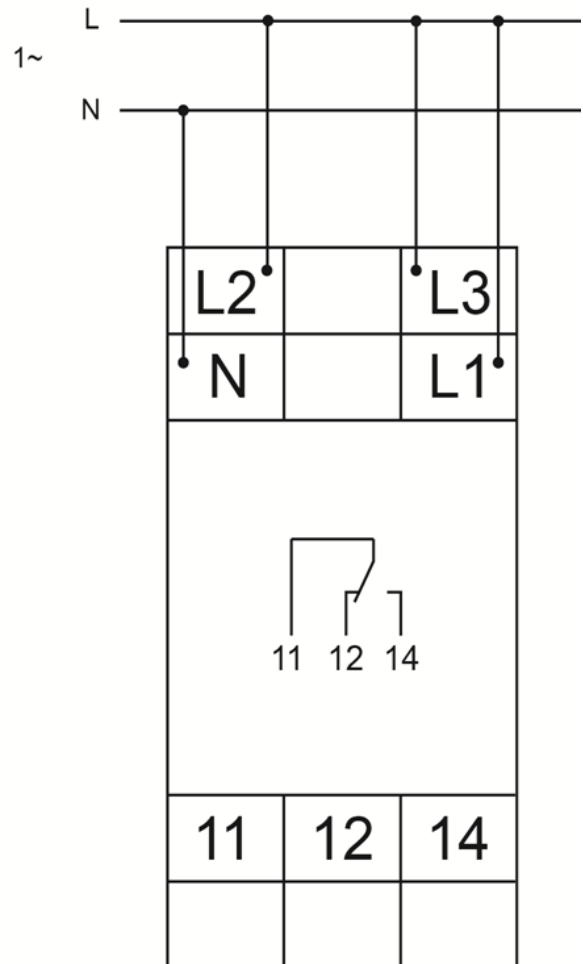
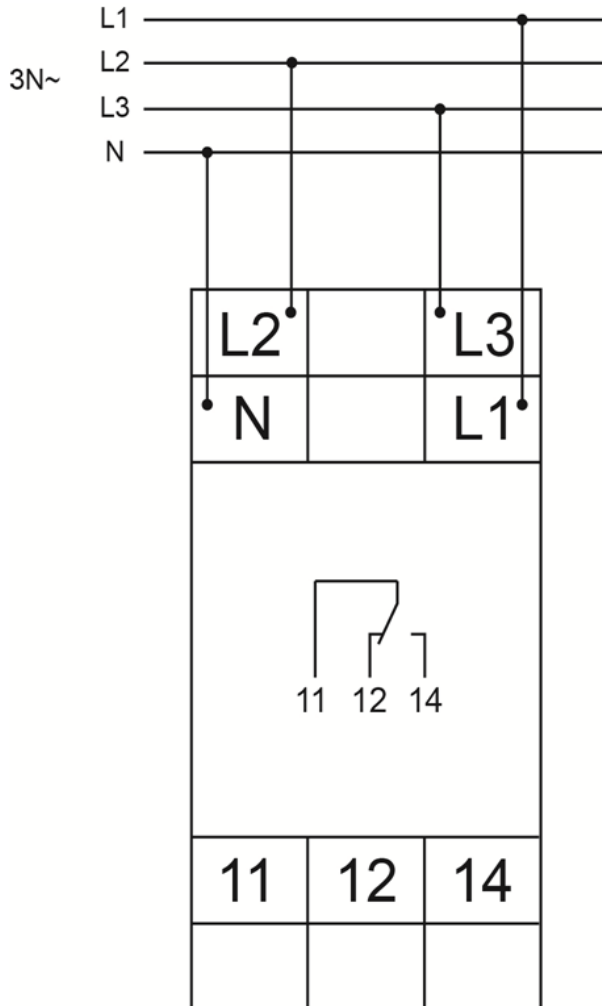
Ist keine 3-phasige Messung erwünscht, so sind mehrere Messeingänge mit einer Phase zu verbinden, damit an allen Messeingängen die erforderliche Spannung anliegt. Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der Schwellwert U_S ist, ist die Erkennung eines Phasenausfalles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

Unterspannungsüberwachung

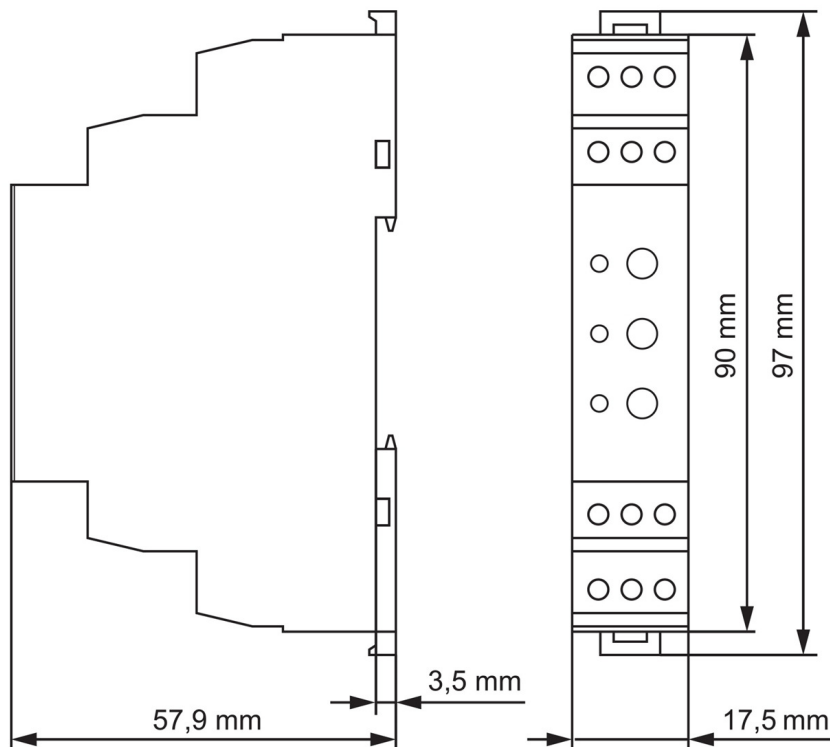
Das Ausgangsrelais zieht an, wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Phasen die Schaltschwelle U_S inklusive der Hysterese überschreitet. Sinkt die Spannung einer der angeschlossenen Phasen unter den fix eingestellten Wert, fällt das Ausgangsrelais wieder ab.



Schaltbild



Abmessungen



Artikelnummer

Beschreibung	Bestellnummer
Spannungsüberwachung AMPARO, 3-ph. gegen N, fixe $U_s=195,5V$	URAU3N11--