

Mess- und Überwachungsrelais Serie AMPARO



URAU, URAP



URAU3011



URAU3N11



URAP3011

Schrack-Info

URAU3011

- 1- und 3-phasige Unterspannungsüberwachung mit einstellbarer Schaltschwelle
- 1 Wechsler, 5A
- Versorgungsspannung 230/400V~
- Versorgungskreis = Messkreis
- Neutraleiter ist erforderlich
- Baubreite 17,5mm

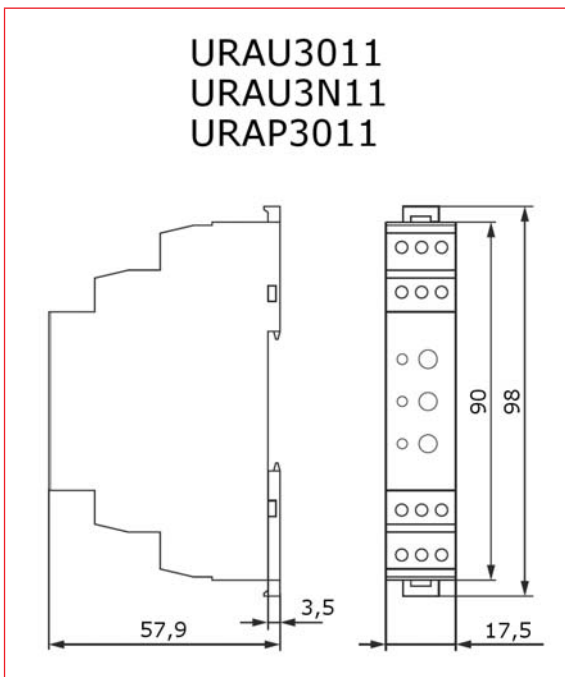
URAU3N11

- 1- und 3-phasige Unterspannungsüberwachung mit fixierter Schaltschwelle
- 1 Wechsler, 5A
- Versorgungsspannung 230/400V~
- Versorgungskreis = Messkreis
- Neutraleiter ist erforderlich
- Baubreite 17,5mm

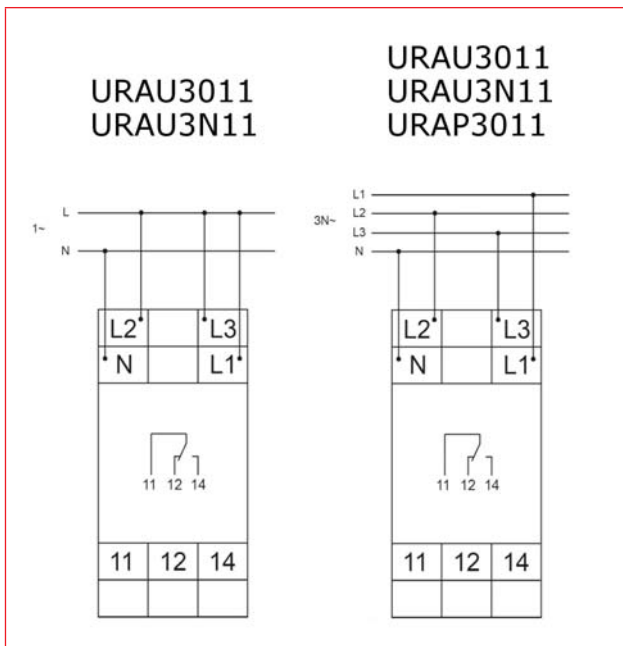
URAP3011

- Phasenfolge- und Phasenausfallüberwachung
- Asymmetrieüberwachung fix
- Versorgungsspannung 230/400V~
- Neutraleiter ist erforderlich
- Baubreite 17,5mm

Abmessungen (mm)

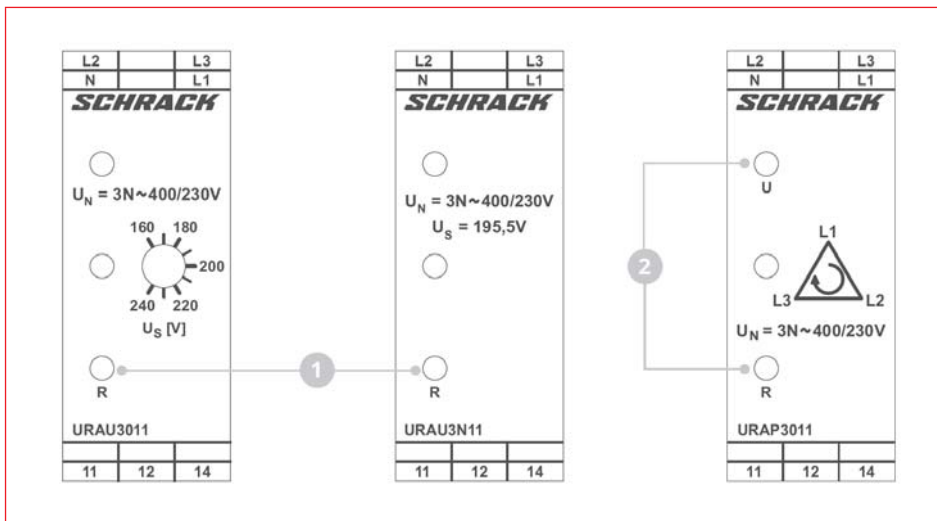


Übersicht Schaltbilder



■ Mess- und Überwachungsrelais Serie AMPARO

■ Aufbau & Funktionen



■ Aufbau & Funktionen

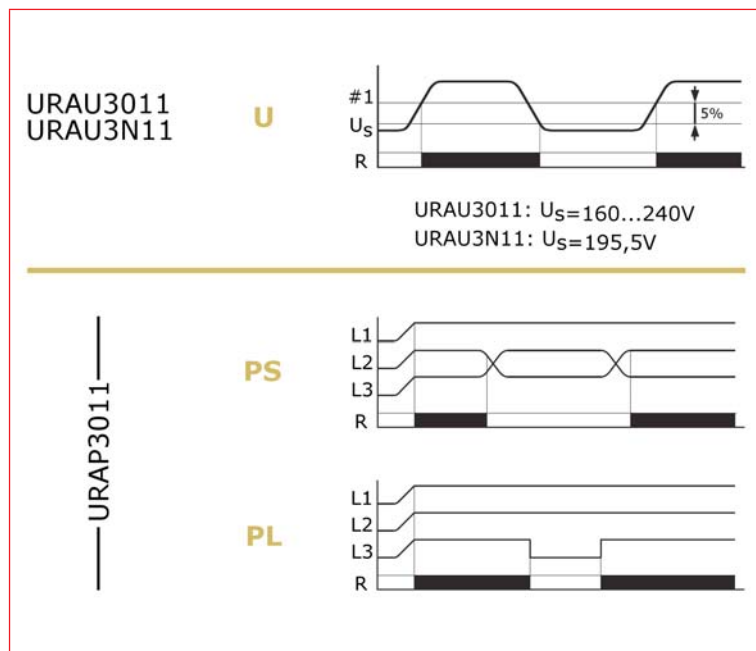
1	URAU3011 und URAU3N11	
	Zustandsanzeige	
	R	LED gelb = Ausgangsrelais ist angezogen

2	URAP3011	
	Zustandsanzeige	
	U	LED grün = Versorgungsspannung liegt an
R	LED gelb = Ausgangsrelais ist angezogen	

Elektrischer Anschluss	
L1-L2-L3-N	Versorgungs- und Messspannung 3N~ 230/400V, 50/60Hz
11-12-14	Ausgangsrelaiskontakt AC1 5A/250V

Mess- und Überwachungsrelais Serie AMPARO

Funktionen



Funktionen

URAU3011	
U	<p>Unterspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen mit variabler Schaltschwelle U_S und fix eingestellter Hysterese. Alle Messeingänge (L1, L2 und L3) müssen mit je einer Phase verbunden werden.</p> <p>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 mehrere Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der Schwellwert U_S ist, ist die Erkennung eines Phasenausfalls nicht möglich.</p>
	<p>Unterspannungsüberwachung</p> <p>Das Ausgangsrelais R 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 R wieder ab.</p>
	<p>#1 Hysterese</p>

URAU3N11	
U	<p>Unterspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen mit fixer Schaltschwelle U_S (=195,5V) und fix eingestellter Hysterese. Alle Messeingänge (L1, L2 und L3) müssen mit je einer Phase verbunden werden.</p> <p>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 Phasenausfalls nicht möglich.</p>
	<p>Unterspannungsüberwachung</p> <p>Das Ausgangsrelais R 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 R wieder ab.</p>
	<p>#1 Hysterese</p>

URAP3011	
PS	<p>Überwachung Phasenfolge</p> <p>Sind alle Phasen folgerichtig angeschlossen und ist die Spannungsasymmetrie kleiner als der fix eingestellte Wert, zieht das Ausgangsrelais R an. Ändert sich die Drehrichtung der Phasenfolge, dann fällt das Ausgangsrelais R wieder ab.</p>
	<p>Überwachung Phasenausfall</p> <p>Das Ausgangsrelais R fällt ab, wenn eine der Phasen ausfällt.</p>




Mess- und Überwachungsrelais Serie AMPARO

Technische Daten

		URAU3011	URAU3N11	URAP3011	
VERSORGUNGSKREIS	Klemmen	L1-L2-L3-N			
	Versorgungsspannung	230/400V~			
	Toleranz der Versorgungsspannung	-30% bis +15%			
	Nennfrequenz	50/60Hz			
	Einschaltdauer	100%			
	Überbrückungszeit	10ms			
	Wiederbereitstellungszeit	500ms			
	Abfallspannung	<30%	Laut Schaltschwelle 0,85 von U _N	<30%	
MESSKREIS	Verlustleistung	0,8W			
	Klemmen	L1-L2-L3-N			
	Messgröße	Spannung 3-phasig			
	Messverfahren	Gleichrichtwert			
	Überwachungsfunktion	Unterspannung	Unterspannung	Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie	
	Messbereich	U _N =230/400V~			
	Überlastbarkeit	Siehe Toleranz der Versorgungsspannung			
	Schwellwerte	Max. Min. Einstellbar Asymmetrie	- 85% von U _N Ja -	- 85% von U _N Nein - -	- - Nein Fix, 30% -
	Hysterese	5%			
	ZEITKREISE	Einschaltverzögerung	Fix	Ca. 400ms	
Auslöseverzögerung		<250ms			
ZUSTANDSANZEIGEN	Versorgungsspannung	Grüne LED U AN	-	Versorgungsspannung liegt an	
	Relaiszustand	Gelbe LED R AN	Relais angezogen		
AUSGANGSKREIS	Kontakt	1 Wechsler			
	Klemmen	11-12-14			
	Typ	Relais			
	Kontaktmaterial	AgNi			
	Bemessungsspannung	250V			
	Max. Schaltspannung	250V			
	Max. Schaltstrom	5A			
	Bemessungsbetriebsstrom	5A/250V			
	Lebensdauer	Mechanisch Elektrisch (AC-1)	1 x 10 Schaltspiele 1 x 10 Schaltspiele		
	Schalthäufigkeit	Mit Last	6/min		
		Ohne Last	300/min		
	Absicherung	5A flink			
	GENAUIGKEIT	Grundgenauigkeit	<5%		
Einstellgenauigkeit		-			
Wiederholgenauigkeit		<2%			
Temperatureinfluss		< 0,05% / °C			
NORMEN	Produktnorm	EN 61010-2-201:2013			
	Störfestigkeit	EN 61326-1	Elektromagnetische (Umwelt-)Verträglichkeit		
	Störaussendung	EN 61326-1	Klasse B		
ISOLATIONS DATEN nach IEC 61010-2-201	Verschmutzungsgrad	2			
	Spannungskategorie	II			
	Bemessungsisolationsspannung	Versorgungskreis/ Ausgangskreis	300V		
	Prüf-Stoßspannung	Versorgungskreis/ Ausgangskreis	2500V		
	Isolations-Prüfspannung	Versorgungskreis/ Ausgangskreis	1500V		
	Isolierung	Versorgungskreis/ Ausgangskreis	Basisisolierung		
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	Klemme	Schraubklemme			
	Anschlussquerschnitt	Nennquerschnitt	2,5mm ²		
	Max. Leiterquerschnitt	Flexibel mit/ ohne Aderendhülse	1 x 0,25...2,5mm ² (23 AWG...14AWG)		
		Flexibel ohne Aderendhülse	2 x 0,25...1,5mm ² (23 AWG...14AWG)		
		Flexibel mit TWIN Aderendhülse	2 x 0,25...1,5mm ² (23 AWG...14AWG)		
		Starr ohne Aderendhülse	1 x 0,25...2,5mm ² (23 AWG...14AWG)		
Abisolierlänge	7mm				
Anzugsdrehmoment	Max. 0,5Nm				
ALLGEMEINE DATEN	Umgebungstemperatur	Betrieb	-25...+50°C		
	Abmessungen (nach DIN 43880)	BxHxT	17,5 x 97 x 57,9mm		
	Montage (EN 60715)	DIN-Schiene			
	Einbaulage	Beliebig			
	Schutzart	Gehäuse	IP40		
		Klemmen	IP20		

Mess- und Überwachungsrelais

Mess- und Überwachungsrelais Serie AMPARO

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Spannungsüberwachungsrelais			
Spannungsüberwachungsrelais AMPARO 3-phasig, 160-240V-AC, 230V-AC, 1 Wechsler, 5A/230V			URAU3011
Spannungsüberwachung AMPARO, 3-phasig, 230V-AC, mit fixer Schaltschwelle $U_s=195,5V$, 1 Wechsler, 5A/230V			URAU3N11
Phasenüberwachungsrelais			
Phasenüberwachungsrelais AMPARO, 3-phasig, 230V-AC, 1 Wechsler, 5A/230V			URAP3011