

Tehnički list za artikl: UR5U3M11--

Releј za nadzor napona, 3f prema N, podesivi min/max, 1 C/O



Schrack Info

- Releј za nadzor napona u trofaznim i monofaznim sustavima
- Nadzor ispada faze i redoslijeda faza (selektirati)
- Podesivi prag sklapanja (MIN/MAX) i podesivo vremensko zatezanje reakcije
- Priključak N vodiča opcionalan

Tehnički podaci

Min. temperatura okoline (°C)	-25
Maks. temperatura okoline (°C)	55
Seriја	UR5
Norma	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 EN 50178:1997
Modularna visina	1 (17,5 mm)
Izvedba/tip	DIN nosač
IP stupanj zaštite	IP40 (kućište), IP20 (priklučci)
Položaj ugradnje	bilo koji
Nazivni napon	250V/400V-AC (=Measuring input)
Napon napajanja (V)	230V/400V-AC

Tehnički podaci - nastavak

Označavanje stezaljki	(N)-L1-L2-L3
Tolerancija	-30% to +30% of Un
Rated consumption	8VA (1W)
Frekventni raspon	48 to 63Hz
Radni ciklus (% ED)	100%
Vrijeme oporavka	500ms
Napon ispada AC	>20% of supply voltage
Izlaz	
Kontakti	1 preklopni
Rasklopna snaga (kW)	1250VA (5A / 250V)
Nazivni napon [Omski teret]	250V - AC
Fusing	5A flink
Životni vijek, mehanički	20 x 10 ⁶ operations
Životni vijek, električni	200000 operations at 1000VA resistive load
Snaga sklapanja [Omski teret]	max. 6/ min (1000VA) - IEC 60947-5-1
Mjerene veličine	3(N)~, sinus, 48 to 63Hz
Overload limiting	-30% to +30% of Un
Switching threshold	Min: Us= (70% - 120%)Un Max: Us=(80% - 130%)Un
Točnost	Base accuracy: ≤5% of nominal value Adjustment accuracy: ≤5% of maximum scale value Repetition accuracy: ≤2%
Utjecaj temperature (°C)	≤0,05% / °C
Radna temperatura (°C)	-25 do +55
Raspon temperature - Transport/skladištenje (°C)	-25 to +70
Vlažnost zraka (%)	15% bis 85% (in accordance with IEC 60721-3-3 class 3K3)
Stupanj zagađenja	(in accordance with IEC 60664-1)
Prenaponska kategorija	III (IEC 60664-1)
Nazivni udarni podnosivi napon [Uimp] (V)	4 kV

Functions

UNDER	Unterspannungsüberwachung
UNDER+SEQ	Unterspannungs- und Phasenfolgeüberwachung
WIN	Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max
WIN+SEQ	Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max und Phasenfolgeüberwachung

Indicators

Rote LED ON/OFF	Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle
Rote LED blinkt	Anzeige Auslöseverzögerung für entsprechende Schwelle
Gelbe LED ON/OFF	Stellung des Ausgangsrelais

Terminals capacity

1 x 0,5 bis 2,5mm ²	mit/ohne Aderendhülsen
1 x 4mm ²	ohne Aderendhülsen
2 x 0,5 bis 1,5mm ²	mit/ohne Aderendhülsen
2 x 2,5mm ²	flexibel ohne Aderendhülsen
Anzugsdrehmoment: max. 1Nm	
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich)	

Functions - Description

Bei allen Funktionen blinken die LEDs Min und Max wechselweise (das Relais ist abgefallen), falls der Minimumwert für die gemessene Spannung größer als der Maximumwert gewählt wurde. Liegt bereits bei der Aktivierung des Gerätes ein Netzfehler vor, bleibt das Ausgangsrelais abgefallen und die LED für den entsprechenden Schwellwert leuchtet. Das Gerät erfasst jede Phasenspannung (L-N) separat und überwacht sie entsprechend der gewählten Funktion (UNDER oder WINDOW).

Unterspannungsüberwachung (UNDER, UNDER+SEQ)

Wenn die gemessene Spannung (eine der Phasenspannungen) unter den am MIN-Regler eingestellten Wert sinkt, beginnt die eingestellte Auslöseverzögerung (Delay) abzulaufen (rote LED Min blinkt). Nach Ablauf der Verzögerungszeit (rote LED Min leuchtet), fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht). Überschreitet die gemessene Spannung (alle Phasenspannungen) den am MAX-Regler eingestellten Wert, zieht das Ausgangsrelais R wieder an (gelbe LED leuchtet).

Windowfunktion (WIN, WIN+SEQ)

Das Ausgangsrelais R zieht an (gelbe LED leuchtet), wenn die gemessene Spannung (alle Phasenspannungen) den am MIN-Regler eingestellten Wert überschreitet. Wenn die gemessene Spannung (eine der Phasenspannungen) den am MAX-Regler eingestellten Wert überschreitet, beginnt die eingestellte Auslöseverzögerung (Delay) abzulaufen (rote LED Max blinkt). Nach Ablauf der Verzögerungszeit (rote LED Max leuchtet), fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht). Das Ausgangsrelais zieht wieder an (gelbe LED leuchtet), wenn die gemessene Spannung wieder unter den Maximalwert absinkt (rote LED Max leuchtet nicht). Sinkt die gemessene Spannung (eine der Phasenspannungen) unter den am MIN-Regler eingestellten Wert, beginnt die eingestellte Auslöseverzögerung (Delay) abzulaufen (rote LED Min blinkt). Nach Ablauf der Verzögerungszeit (rote LED Min leuchtet), fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht).

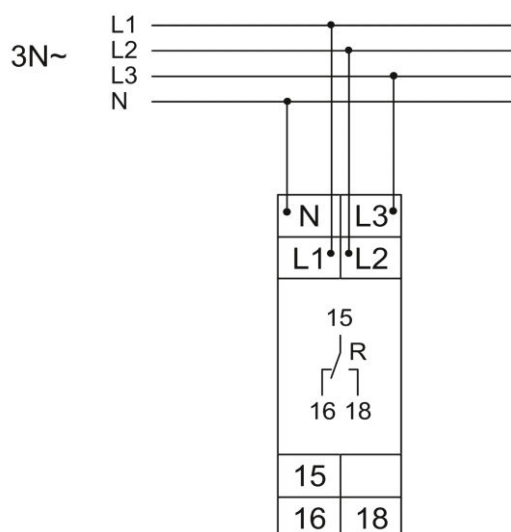
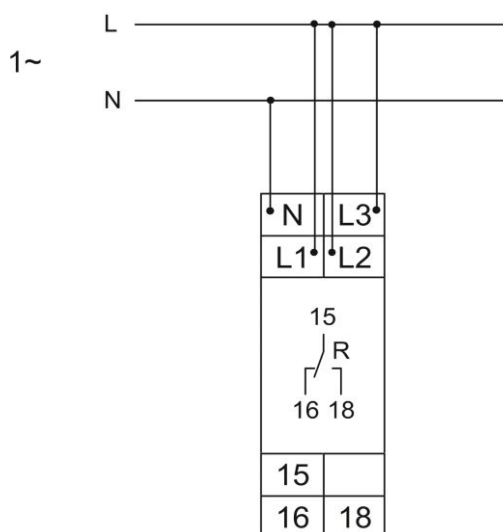
Überwachung Phasenfolge (SEQ)

Bei allen Funktionen ist die Überwachung der Phasenfolge zuschaltbar. Bei 1-phasiger Beschaltung muss die Überwachung der Phasenfolge abgeschaltet sein. Bei einer Änderung der Phasendrehrichtung (rote LED SEQ leuchtet) fällt nach Ablauf der Auslöseverzögerung (Delay) das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht).

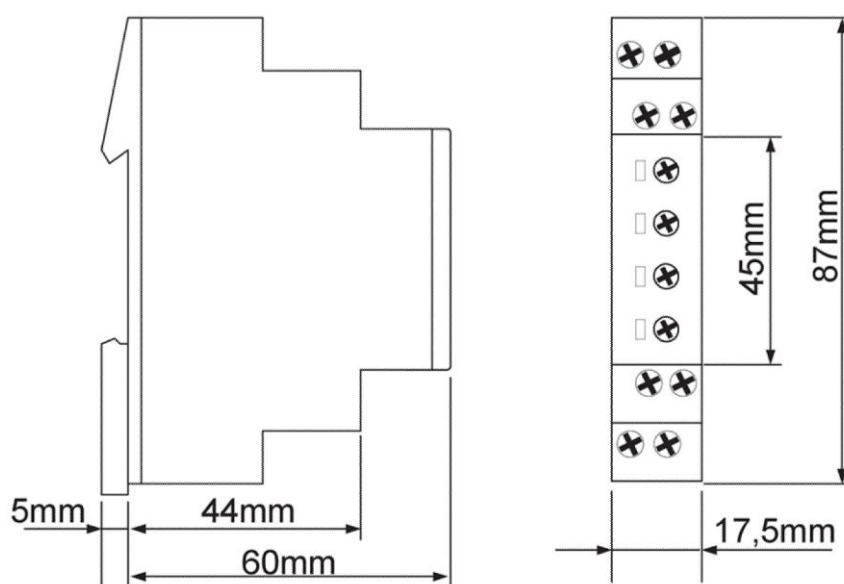
Neutralleiterbruch

Das Gerät überwacht jede Phase (L1, L2 und L3) gegen N. Durch eine unsymmetrische Phasenlast kommt es bei Neutralleiterbruch in der Netzleitung zu einer Verschiebung des Sternpunktes. Wenn eine der Phasenspannungen die eingestellte Abschaltschwelle (Min oder Max) überschreitet, beginnt die Auslöseverzögerung (Delay) abzulaufen (rote LED Min oder Max blinkt). Nach Ablauf der Verzögerungszeit (rote LED Min oder Max leuchtet) fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht).

Connection diagrams

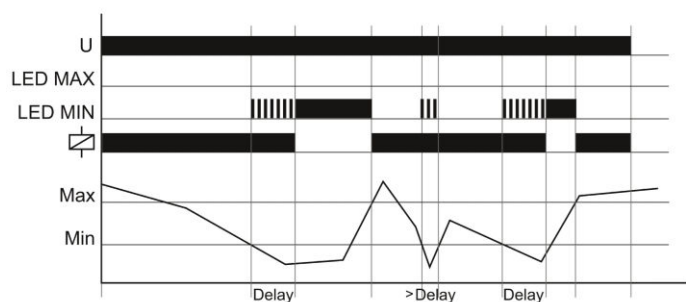


Dimensions

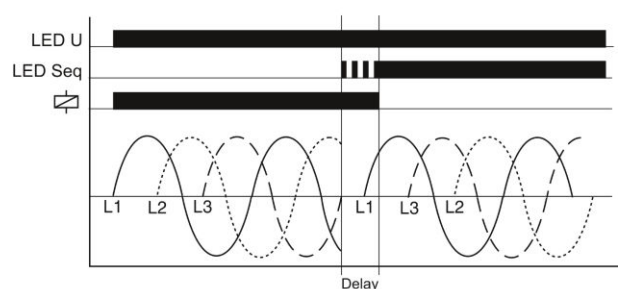


Functions - Diagrams

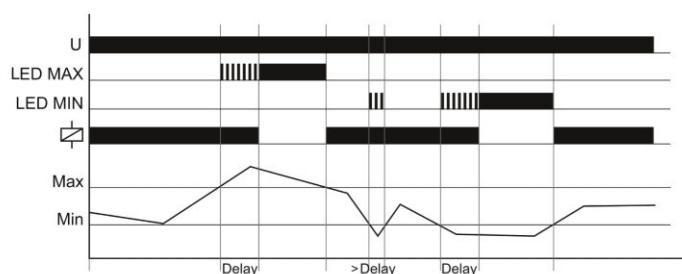
Undervoltage monitoring (UNDER, UNDER+SEQ)



Phase sequence monitoring (SEQ)



Windowfunction (WIN, WIN+SEQ)



Neutral wire break

