

Tehničke karakteristike artikla: UR5U3M11--

Relej za nadzor napona 3-fazni, IP40 250VAC 48-63Hz

Relej za nadzor napona 3-fazni, IP40 250VAC 48-63Hz



Schrack Info

- Relej 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
Serijski	UR5
Standard proizvođača	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 EN 50178:1997
Modularna visina	1 (17,5 mm)
Verzija	Modularna (redna) ugradnja
IP stepen zaštite	IP40 (kućište), IP20 (priklučci)
Položaj ugradnje	bilo koji
Nazivni napon	250V/400V-AC (=Measuring input)

Tehnički podaci - nastavak

Napon napajanja AC (V)	230V/400V-AC
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%
Vreme oporavka	500ms
Napon ispada AC	>20% of supply voltage

Izlaz

Kontakti	1 preklopni
snaga prekidanja (kW)	1250VA (5A / 250V)
Nazivni napon [Omski teret]	250V - AC
Fusing	5A flink
Životni vek, mehanički	20 x 10 ⁶ operations
Životni vek, električni	200000 operations at 1000VA resistive load
Snaga uklapanja (Omsko opterećenje)	max. 6/ min (1000VA) - IEC 60947-5-1
Merna veličina	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
Tačnost	Base accuracy: ≤5% of nominal value Adjustment accuracy: ≤5% of maximum scale value Repetition accuracy: ≤2%
Uticaј temperature (°C)	≤0,05% / °C
Temperaturni okvir - Operativni (°C)	-25 do +55
Temperaturni okvir - Transport/skladištenje (°C)	-25 to +70
Vlažnost vazduha (%)	15% bis 85% (in accordance with IEC 60721-3-3 class 3K3)
Stepen zagađenja	(in accordance with IEC 60664-1)
Kategorija prenapona	III (IEC 60664-1)
Nazivni udarni podnosivi napon [Uimp] (V)	4 kV

Functions

UNDER
UNDER+SEQ
WIN
WIN+SEQ

Unterspannungsüberwachung
Unterspannungs- und Phasenfolgeüberwachung
Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max
Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max und Phasenfolgeüberwachung

Indicators

Rote LED ON/OFF
Rote LED blink
Gelbe LED ON/OFF

Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle
Anzeige Auslöseverzögerung für entsprechende Schwelle
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).

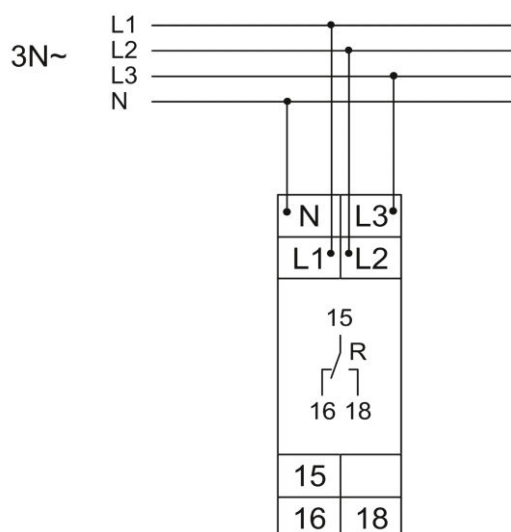
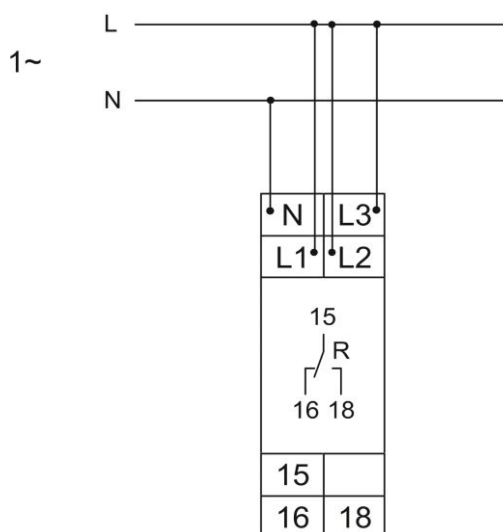
Überwachung Phasenfolge (SEQ)

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).

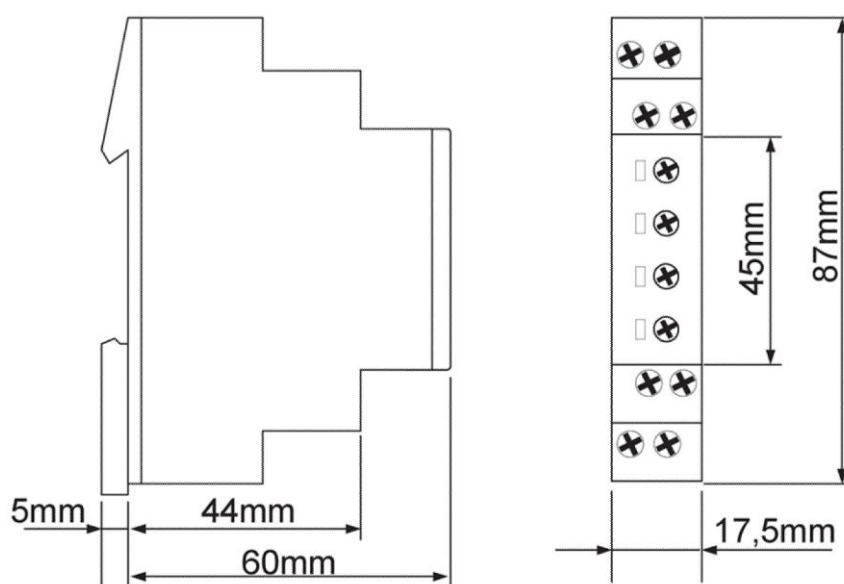
Neutralleiterbruch

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

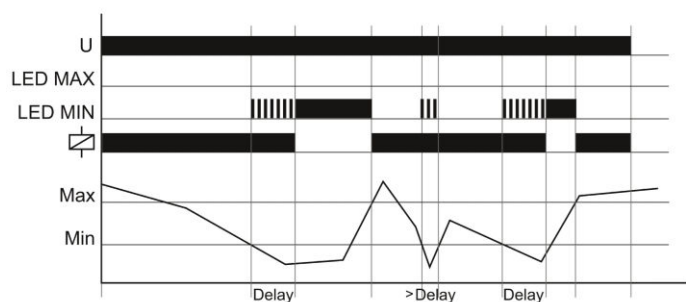


Dimensions

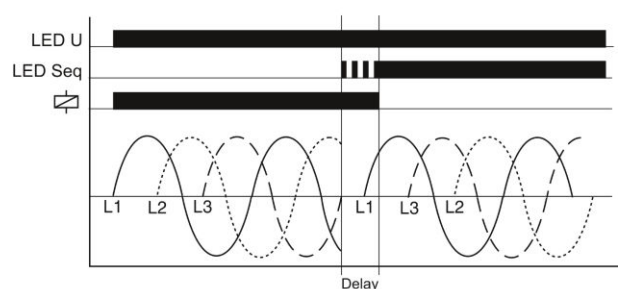


Functions - Diagrams

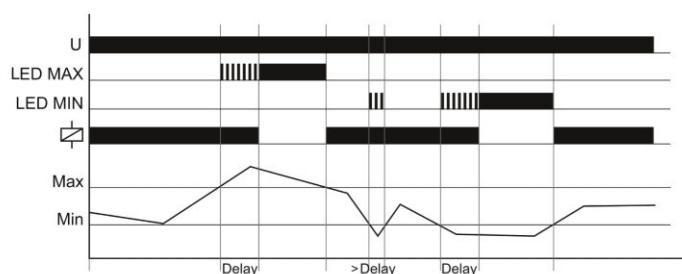
Undervoltage monitoring (UNDER, UNDER+SEQ)



Phase sequence monitoring (SEQ)

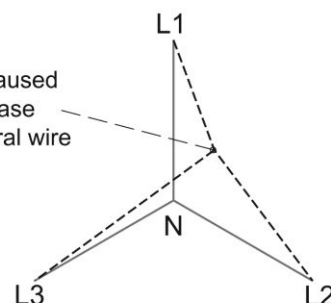


Windowfunction (WIN, WIN+SEQ)



Neutral wire break

Shift of neutral point caused by asymmetrical phase loads and missing neutral wire



OPIS	Kat. broj
Relaj za nadzor napona 3-fazni, IP40 250VAC 48-63Hz	
Relaj za nadzor napona 3-fazni, IP40 250VAC 48-63Hz	UR5U3M11