

Podatkovni list izdelka: UR5U3M11--

Rele, napetostni, nadzorni, 3-f. proti N, nastavljiv min/max



Schrack Info

- Nadzor napetosti v 3- in 1-faznih omrežjih
- Nadzor izpada faze in faznega zaporedja (po izbiri)
- Nastavljivi MIN/MAX preklopni pragovi in nastavljiva zakasnitev proženja
- Opcijsko priključek nevtralnega vodnika

Tehnični podatki

min. temperatura okolja (°C)	-25
maks. temperatura okolja (°C)	55
serija	UR5
standard za izdelek	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 EN 50178:1997
modulne enote	1 (17,5 mm)
izvedba	montaža na DIN-letev
stopnja mehanske zaščite	IP40 (ohišje), IP20 (priključki)
položaj montaže	poljubno
nazivna napetost	250V/400V-AC (=Measuring input)
napajalna napetost AC (V)	230V/400V AC

Tehnični podatki - Nadaljevanje

oznaka sponke	(N)-L1-L2-L3
toleranca	-30% to +30% of Un
Rated consumption	8VA (1W)
frekvenčno območje	48 to 63Hz
način delovanja (% ED)	100%
čas ponovne pripravljenosti	500 ms
izklopna napetost AC	>20% of supply voltage
izhod	
stikalni kontakti	1 CO
stikalna moč (kW)	1250VA (5A / 250V)
naznačena napetost [omsko breme]	250V - AC
Fusing	5A flink
življenjska doba, mehanska	20 x 10 ⁶ operations
življenjska doba, električna	200000 operations at 1000VA resistive load
stikalna moč [omsko breme]	max. 6/ min (1000VA) - IEC 60947-5-1
Merjena veličina	3(N)~, sinus, 48 to 63Hz
Zaščita pred preobremenitvijo	-30% to +30% of Un
Switching threshold	Min: Us= (70% - 120%)Un Max: Us=(80% - 130%)Un
natančnost	Base accuracy: ≤5% of nominal value Adjustment accuracy: ≤5% of maximum scale value Repetition accuracy: ≤2%
vpliv temperature (°C)	≤0,05% / °C
temperaturno območje - delovanje (°C)	-25 do +55
temperaturno območje - transport/skladiščenje (°C)	-25 do +70
zračna vlaga (%)	15% do 85% (v skladu z IEC 60721-3-3, 3K3)
stopnja onesnaženosti	(in accordance with IEC 60664-1)
prenapetostna kategorija	III (IEC 60664-1)
naznačena impulzna zdržna napetost [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).

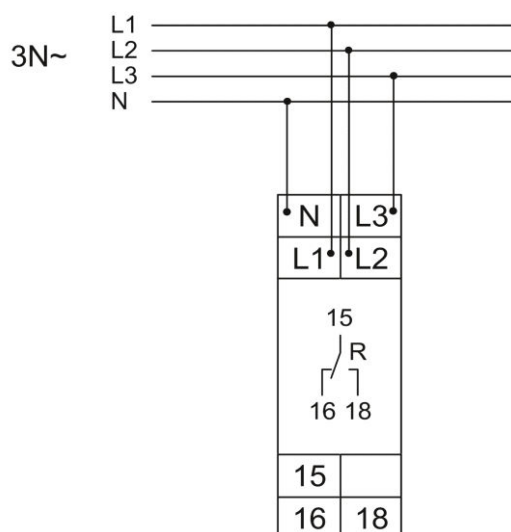
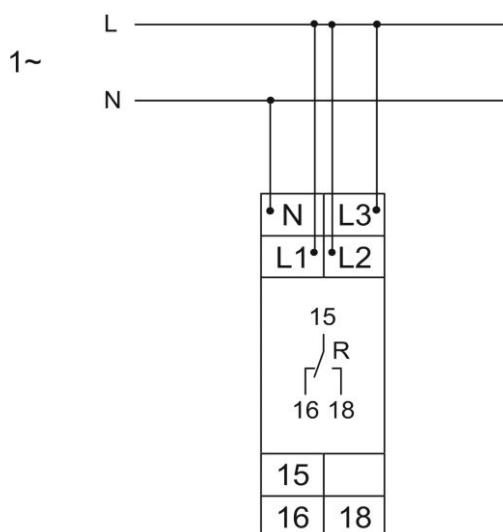
Überwachung Phasenfolge (SEQ)

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).

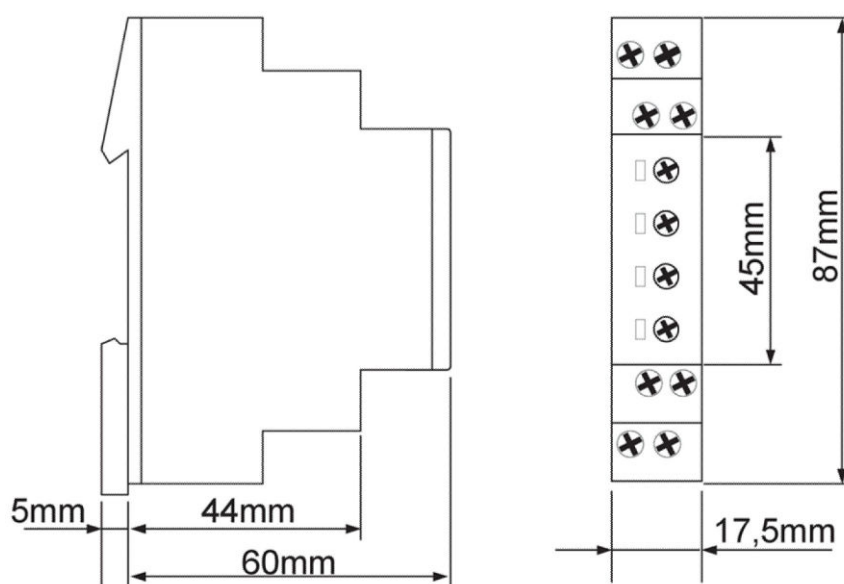
Neutralleiterbruch

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

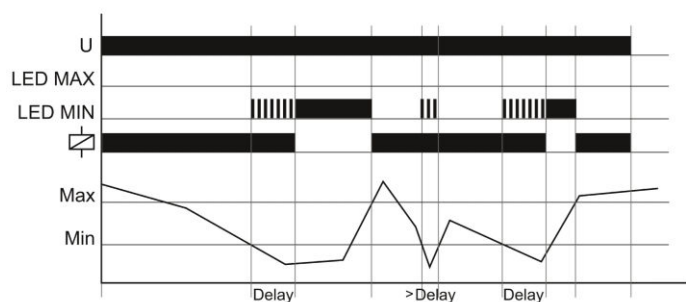


Dimensions

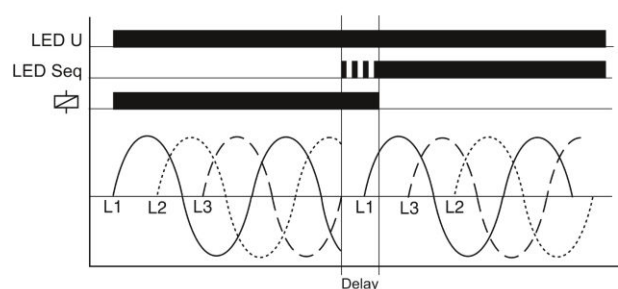


Functions - Diagrams

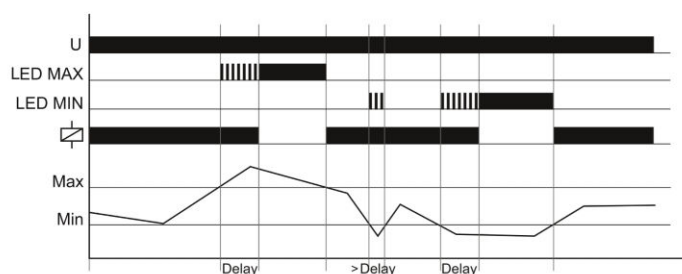
Undervoltage monitoring (UNDER, UNDER+SEQ)



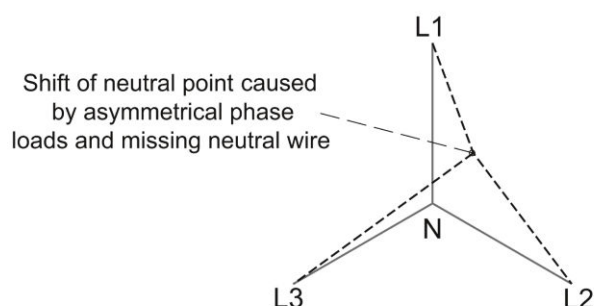
Phase sequence monitoring (SEQ)



Windowfunction (WIN, WIN+SEQ)



Neutral wire break



Opis	Šifra
Rele, napetostni, nadzorni, 3-f. proti N, nastavljiv min/max	UR5U3M11