

Dane techniczne dla produktu: UR5U3M11--

Przełącznik kontroli napięcia w 3 fazach, do N

regulowane poziomy MIN/MAX, 1 styk przełączny (CO)



Schrack Info

- Monitorowanie napięcia w sieciach 3- i 1-fazowych
- Monitorowanie zaniku fazy i kolejności faz (do wyboru)
- Regulowane progi przełączania MIN/MAX i regulowane opóźnienie zadziałania
- Podłączenie przewodu neutralnego (opcjonalne)

Dane techniczne

Min. temperatura otoczenia (°C)	-25
Maks. temperatura otoczenia (°C)	55
Seria	UR5
Norma	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 EN 50178:1997
aparatura modułowa	1 (17,5 mm)
Wersja	montaż na szynie TH35
Stopień szczelności	IP40 (obudowa), IP20 (zaciski)
Pozycja montażowa	Dowolna
Napięcie znamionowe	250V/400V-AC (wejście pomiarowe)

Dane techniczne - kontynuacja

Napięcie zasilające AC (V)	230V/400V-AC
Terminal labeling	(N)-L1-L2-L3
Tolerancja	-30% to +30% of Un
Rated consumption	8VA (1W)
Zakres częstotliwości	48 to 63Hz
Współczynnik wypełnienia (% ED)	100%
Recovery time	500ms
Napięcie odpadania AC	> 20% napięcia zasilania
Output	
Styki	1p (przełączny / CO)
Moc załączana (kW)	1250VA (5A / 250V)
Napięcie znamionowe [obciążenie rezystancyjne]	250V - AC
bezpieczeństwo	5A flink
Żywotność mechaniczna	20 x 10 ⁶ cykli
Żywotność elektryczna	200 000 cykli przy obciążeniu rezystancyjnym 1000VA
Zdolność łączeniowa [rezystancyjna]	max. 6/ min (1000VA) - IEC 60947-5-1
Measurand	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
Dokładność	Base accuracy: ≤5% of nominal value Adjustment accuracy: ≤5% of maximum scale value Repetition accuracy: ≤2%
Temperature influence (°C)	≤0,05% / °C
Zakres temperaturowy - Eksploatacja (°C)	od -25 do +55
Zakres temperaturowy - Transport/magazynowanie (°C)	od -25 do +70
Wilgotność (%)	15% bis 85% (in accordance with IEC 60721-3-3 class 3K3)
Stopień zanieczyszczenia	2 (zgodnie z normą IEC 60664-1)
Overvoltage category	III (IEC 60664-1)
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [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).

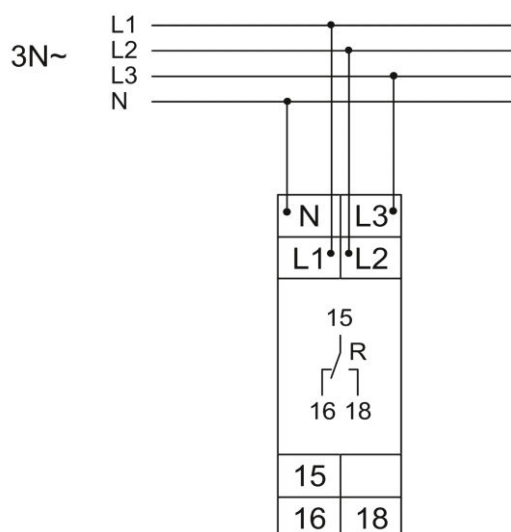
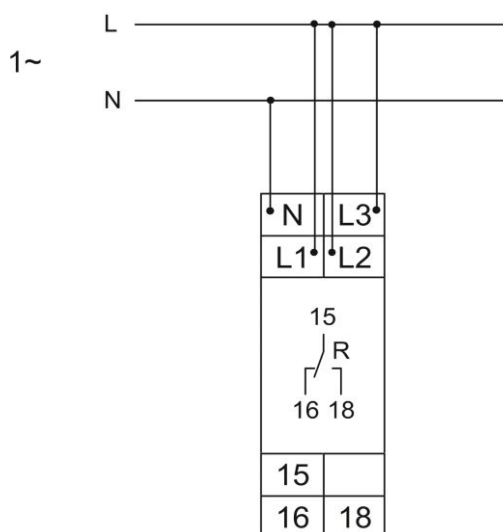
Überwachung Phasenfolge (SEQ)

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).

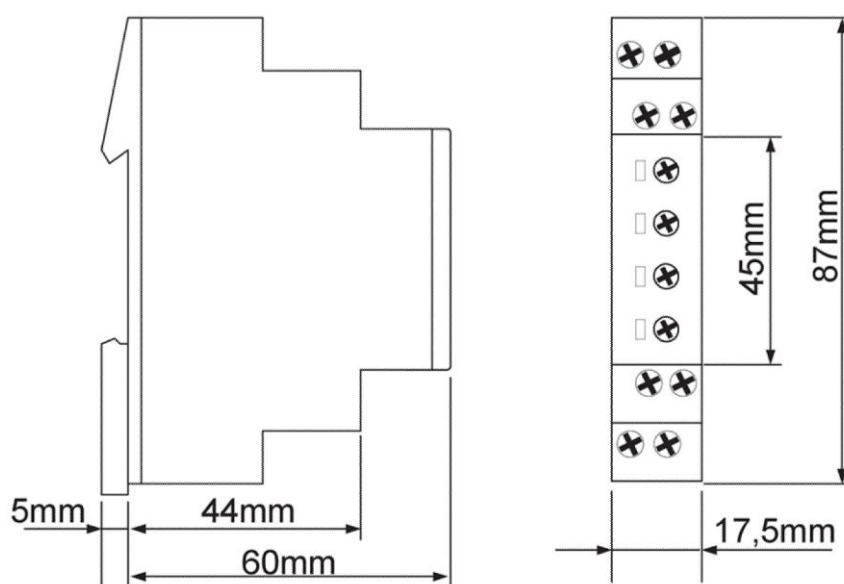
Neutralleiterbruch

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

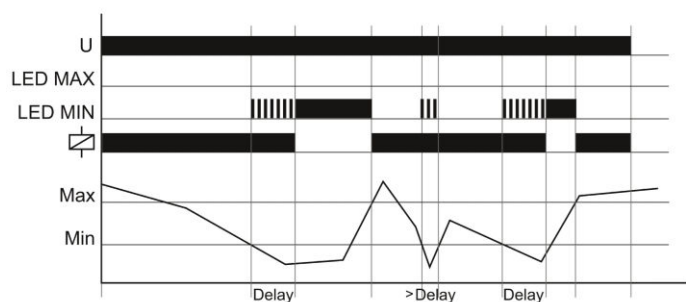


Dimensions

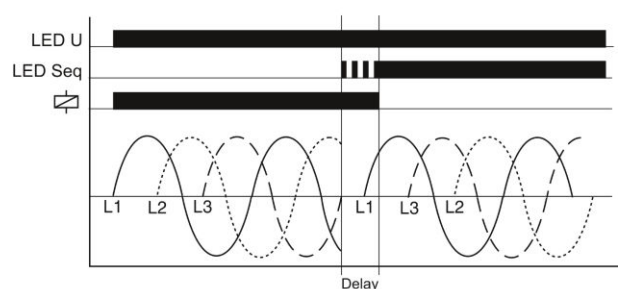


Functions - Diagrams

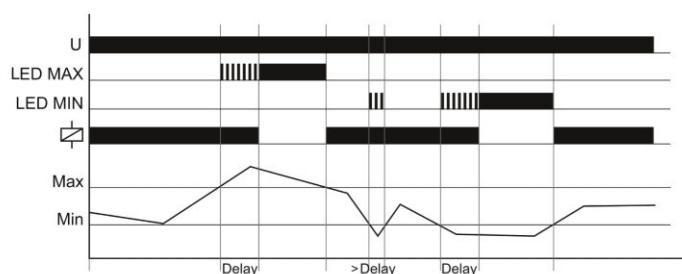
Undervoltage monitoring (UNDER, UNDER+SEQ)



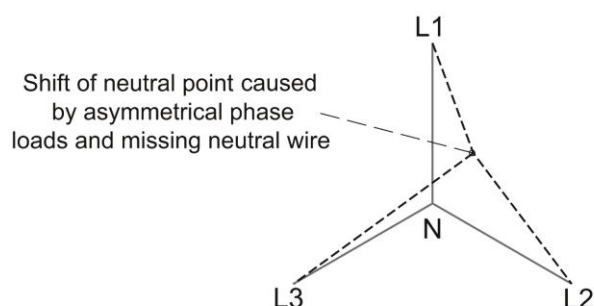
Phase sequence monitoring (SEQ)



Windowfunction (WIN, WIN+SEQ)



Neutral wire break



OPIS

Nr katalogowy

Przełącznik kontroli napięcia w 3 fazach, do N
regulowane poziomy MIN/MAX, 1 styk przełączny (CO)

UR5U3M11