

Реле контр.напр.3-ф.относ.нейтрали, регулир.пороги мин./макс.



SCHRACK Info

- Контроль напряжения в трехфазных и однофазных системах
- Контроль потери фазы и последовательности фаз (с возможностью выбора)
- Настраиваемые MIN/MAX пороговые значения переключения и настраиваемая задержка срабатывания
- Подключение нейтрального провода (опционально)

Технические данные

мин. температура окружающей среды (°C)	-25
макс. температура окружающей среды (°C)	55
Серия	UR5
Норма	EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 EN 50178:1997
Модульные единицы	1 (17,5 mm)
Исполнение	Последовательный монтаж
Степень защиты	IP40 (housing), IP20 (connections)
Монтажное положение	any

Технические данные - Продолжение

Номинальное напряжение	250V/400V-AC (=Measuring input)
Напряжение питания AC (V)	230V/400V пер. тока
Terminal labeling	(N)-L1-L2-L3
Допуск	-30% to +30% of Un
Rated consumption	8VA (1W)
Frequency range	48 to 63Hz
Продолжительность включения (% ED)	100%
Recovery time	500ms
Напряжение падения переменного тока	>20% of supply voltage
Output	
Рабочие контакты	1 реле с переключающим контактом
Включаемая мощность (kW)	1250VA (5A / 250V)
Номинальное напряжение [резистивная нагрузка]	250V - AC
Fusing	5A flink
Lifespan, mechanical	20 x 10 ⁶ operations
Lifetime, electric	200000 operations at 1000VA resistive load
Коммутационная способность [резистивная]	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
Accuracy	Base accuracy: ≤5% of nominal value Adjustment accuracy: ≤5% of maximum scale value Repetition accuracy: ≤2%
Температурное воздействие (°C)	≤0,05% / °C
Температурный диапазон эксплуатации (°C) (°C)	-25 to +55
Диапазон температур - Транспортировка/хранение (°C)	-25 to +70
Уровень влажности (%)	15% bis 85% (in accordance with IEC 60721-3-3 class 3K3)
Pollution degree	(in accordance with IEC 60664-1)
Overvoltage category	III (IEC 60664-1)
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [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	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).

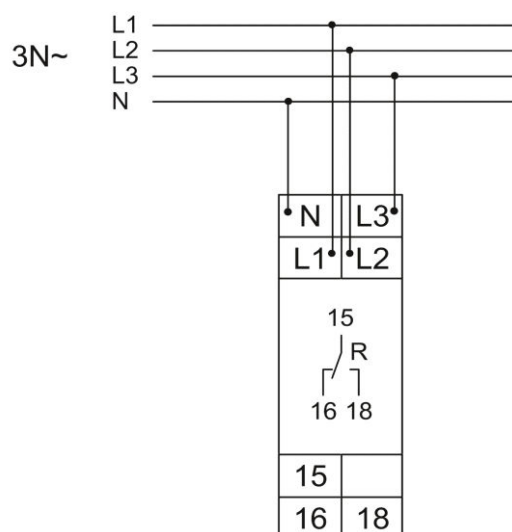
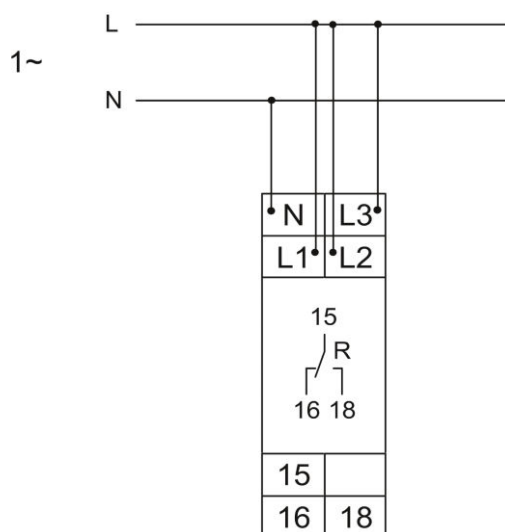
Überwachung Phasenfolge (SEQ)

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).

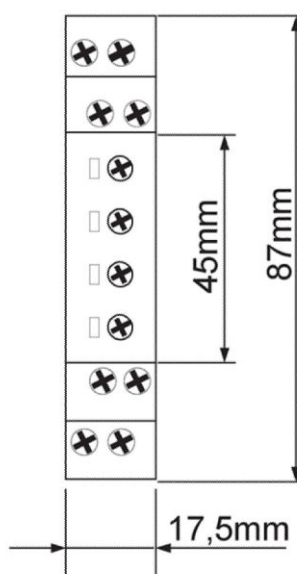
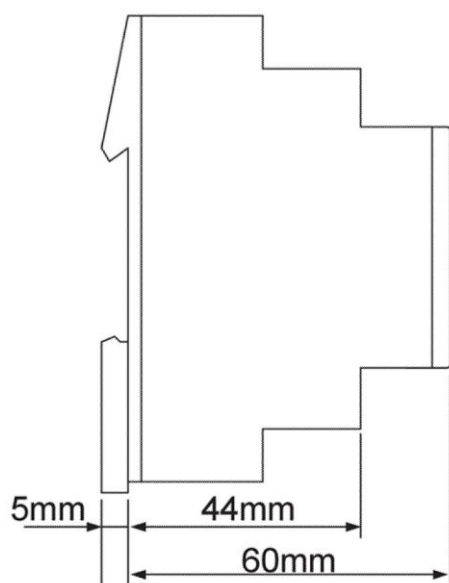
Neutralleiterbruch

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

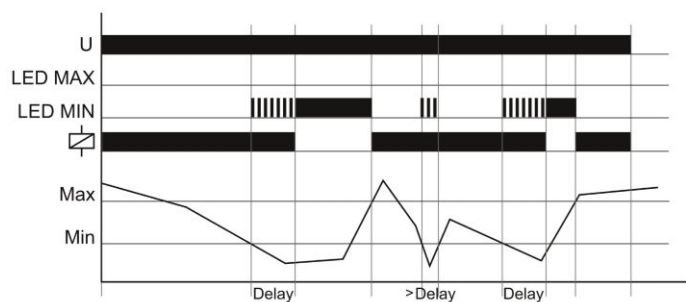


Dimensions

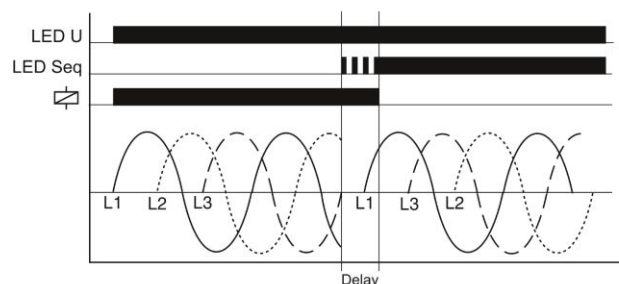


Functions - Diagrams

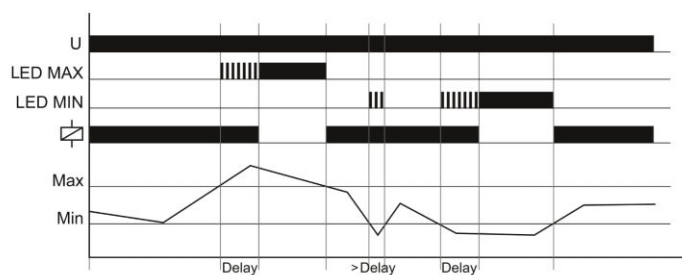
Undervoltage monitoring (UNDER, UNDER+SEQ)



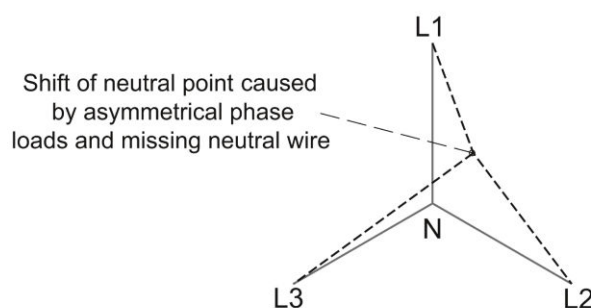
Phase sequence monitoring (SEQ)



Windowfunction (WIN, WIN+SEQ)



Neutral wire break



ОПИСАНИЕ

Реле контр.напр.3-ф.относ.нейтрали,регулир.пороги мин./макс.

Номер заказа

UR5U3M11