

■ DATENBLATT: ÜBERWACHUNGSRELAIS UR5I1011



- Wechselstromüberwachung in 1-Phasennetzen
- 1 Wechsler
- Baubreite 17.5 mm
- Installationsbauform

■ TECHNISCHE DATEN

1. Funktionen

Wechselstromüberwachung in 1-Phasennetzen mit einstellbarem Schwellwert und fix eingestellter Hysterese.

2. Zeitbereiche

Auslöseverzögerung (Delay): Einstellbereich
-

3. Anzeigen

Grüne LED ON/OFF: Versorgungsspannung liegt an
Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022
Einbaulage: beliebig
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich),
Schutzart IP20
Anzugsdrehmoment: max. 1 Nm
Klemmenanschluss:
1 x 0.5 bis 2.5 mm² mit/ohne Aderendhülse
1 x 4 mm² ohne Aderendhülse
2 x 0.5 bis 1.5 mm² mit/ohne Aderendhülsen
2 x 2.5 mm² flexibel ohne Aderendhülsen

5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: 230 V AC
Klemmen: Li-N
Toleranz: -15% bis +15% von Un
Nennverbrauch: 5 VA (0,8 W)
Nennfrequenz: AC 48 bis 63 Hz
Einschaltdauer: 100%
Wiederbereitschaftszeit: 500 ms
Kurvenform: Sinus
Überbrückungszeit: -
Abfallspannung: >20% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie: III (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4 kV

6. Ausgangskreis

1 potentialfreier Wechsler
Bemessungsspannung: 250 V AC
Schaltleistung: 1250 VA (5 A / 250 V AC)
Absicherung: 5A flink

Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer: 2 x 10⁵ Schaltspiele
bei 1000 VA ohmscher Last
Schalthäufigkeit: max. 60/min bei 100 VA ohmscher Last
max. 6/min bei 1000 VA ohmscher Last (entspricht IEC 947-5-1)
Überspannungskategorie: III. (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4 kV

7. Messkreis

Messgröße: AC Sinus, 48 bis 63Hz
Messeingang: 5A AC
Klemmen: Li, Lk
Überlastbarkeit: 7A (ab 5A - Abstand > 5mm)
Einschaltstrom:
1s 40A
3s 20A
Eingangswiderstand: 10 mΩ
Schaltschwelle: 10% bis 100% von I_n
Hysterese H: fi x 10%
Überspannungskategorie: III. (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4 kV

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ±5% vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit: ≤5% vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit: ±2%
Spannungseinfluss: -
Temperatureinfluss: ≤0.05% / °C

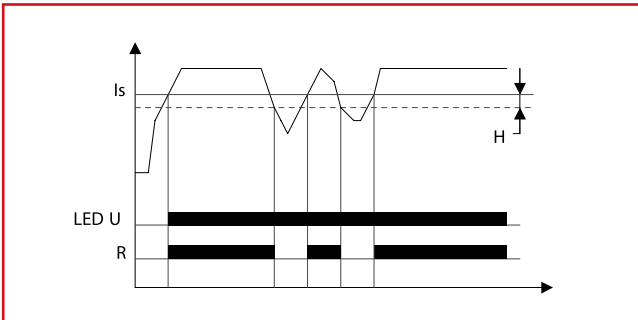
9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur: -25 bis +70 °C
Transporttemperatur: -25 bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad: 2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)
Vibrationsfestigkeit: 10 bis 55 Hz 0.35 mm (entspricht IEC 68-2-6)
Stoßfestigkeit: 15g 11ms (entspricht IEC 68-2-27)

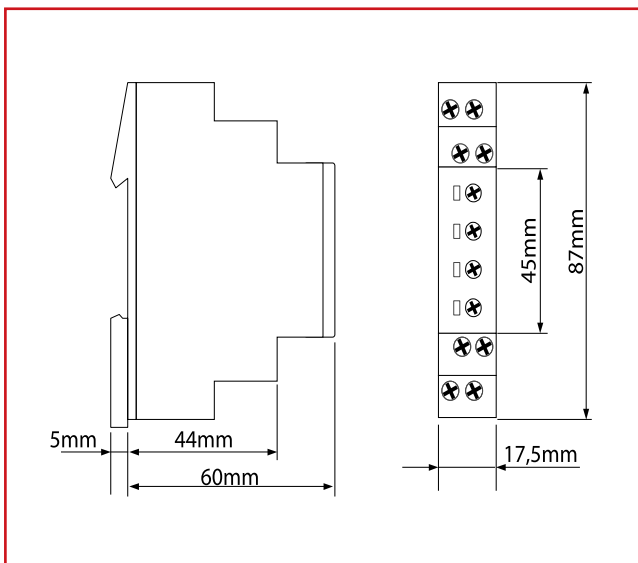
■ FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED leuchtet).

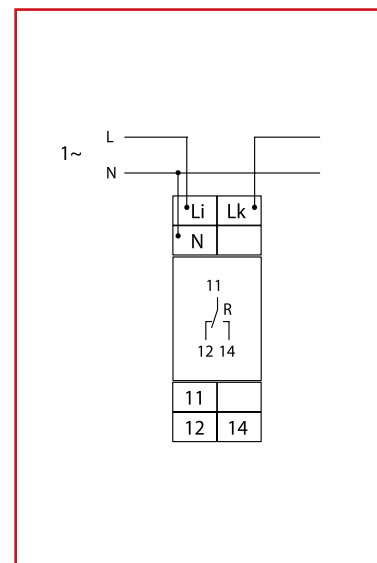
Das Ausgangsrelais R zieht an (gelbe LED leuchtet), wenn der gemessene Strom dem am I_s -Regler eingestellten Wert überschreitet. Unterschreitet der Strom den eingestellten Wert um mehr als die Hysterese H , fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht).



■ ABMESSUNGEN



■ ANSCHLUSSBILDER



■ GEWICHT

Einzelverpackung: 70 g

Vorsicht!



Niemals bei angelegter Spannung arbeiten. Es besteht Lebensgefahr! Das Gerät bei erkennbarer Beschädigung auf keinen Fall verwenden. Verwendung nur durch geschultes Fachpersonal.