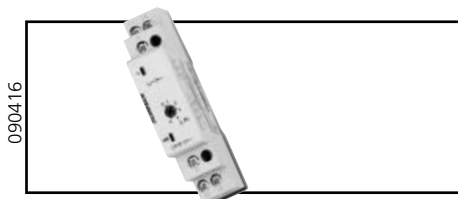


**BEDIENUNGSANLEITUNG:
ÜBERWACHUNGSRELAIS - UR511011**



- 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

Einstellbereich
Auslöseverzögerung (Delay): -

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
Einschaltzeit: 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 In
Hysterese H: fi x 10%
Überspannungskategorie: III. (entspricht IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4 kV

8. Genauigkeit

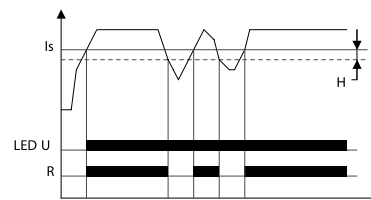
Grundgenauigkeit: ±5% vom Skalenendwert
Einstellgenauigkeit: ≤5% vom Skalenendwert
Wiederholgenauigkeit: ±2%
Spannungseinfluss: -
Temperatureinfluss: ≤0.05% / °C

9. Umgebungsbedingungen

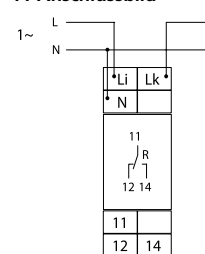
Umgebungstemperatur: -25 bis +55 °C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur: -25 bis +70 °C
Transporttemperatur: -25 bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad: 2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1)
Vibrationsfestigkeit: 10 bis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

10. Funktionsbeschreibung

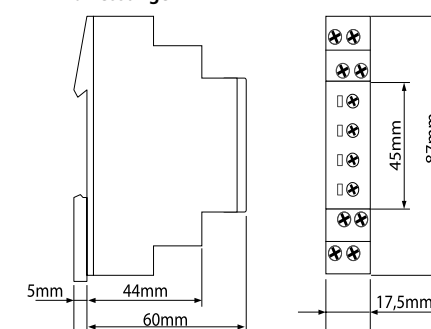
Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED leuchtet). Das Ausgangsrelais R zieht an (gelbe LED leuchtet), wenn der gemessene Strom dem am Is-Regler eingestellten Wert überschreitet. Unterschreitet der Strom den eingestellten Wert um mehr als die Hysterese H, fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht).



11 Anschlussbild



12. Abmessungen



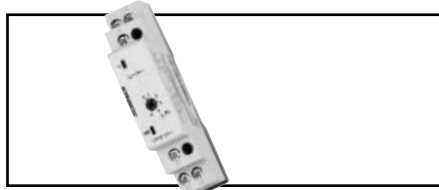
13. Gewicht

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.

**INSTRUCTIONS:
MONITORING RELAYS - UR511011**



- AC current monitoring in 1-phase mains
- 1 change over contact
- Width 17.5 mm
- Installation design

TECHNICAL DATA

1. Functions

AC current monitoring in 1-phase mains with adjustable threshold and fixed hysteresis.

2. Time ranges

Tripping delay (Delay): - Adjustment range

3. Indicators

Green LED ON: indication of supply voltage
Yellow LED ON/OFF: indication of relay output

4. Mechanical design

Self-extinguishing plastic housing, IP rating IP40
Mounted on DIN-rail TS 35 according to EN 50022
Mounting position: any
Shockproof terminal connection according to VBG 4 (PZ1 required),
IP rating IP20
Tightening torque: max. 1 Nm
Terminal capacity:
1 x 0.5 to 2.5 mm² with/without multicore cable end
1 x 4 mm² without multicore cable end
2 x 0.5 to 1.5 mm² with/without multicore cable end
2 x 2.5 mm² flexible without multicore cable end

5. Input circuit

Supply voltage: 230 V AC
Terminals: Li-N
Tolerance: -15% to +15% of Un
Rated consumption: 5 VA (0,8 W)
Rated frequency: AC 48 to 63 Hz
Duty cycle: 100%
Reset time: 500 ms
Wave form: Sinus
Hold-up time: -
Drop out voltage: >20% of rated voltage
Overvoltage category: III (according to IEC 60664-1)
Rated surge voltage: 4 kV

6. Output circuit

1 potential free change over contact
Rated voltage: 250 V AC
Switching capacity: 1250 VA (5 A / 250 V AC)
Fusing: 5A fast acting

Mechanical life: 20 x 10⁶ operations
Electrical life: 2 x 10⁵ operations
at 1000 VA resistive load
max. 60/min at 100 VA resistive load
max. 6/min at 1000 VA resistive load (according to IEC 947-5-1)
Switching frequency: III. (according to IEC 60664-1)
Rated surge voltage: 4 kV

7. Measuring circuit

Measuring variable: AC sinus, 48 to 63 Hz
Measuring input: 5A AC
Terminals: Li, Lk
Overload capacity: 7A (ex 5A - distance > 5mm)
Starting current:
1s 40A
3s 20A
Input resistance: 10 mΩ
Switching threshold I_s: 10% to 100% of I_n
Hysteresis H: fixed 10%
Overvoltage category: III (according to IEC 60664-1)
Rated surge voltage: 4 kV

8. Accuracy

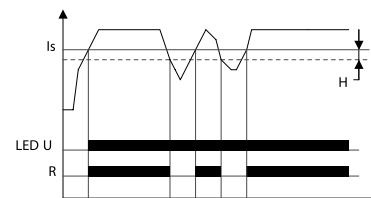
Base accuracy: ±5% of maximum scale value
Adjustment accuracy: ≤5% of maximum scale value
Repetition accuracy: ±2%
Voltage influence: -
Temperature influence: ≤0.05% / °C

9. Ambient conditions

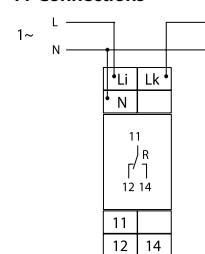
Ambient temperature: -25 to +55 °C (according to IEC 68-1)
Storage temperature: -25 to +70 °C
Transport temperature: -25 to +70 °C
Relative humidity: 15% to 85% (according to IEC 721-3-3 class 3K3)
Pollution degree: 2, if built in 3 (according to IEC 664-1)
Vibration resistance: 10 to 55 Hz 0.35 mm (according to IEC 68-2-6)
Shock resistance: 15 g 11 ms (according to IEC 68-2-27)

10. Functions

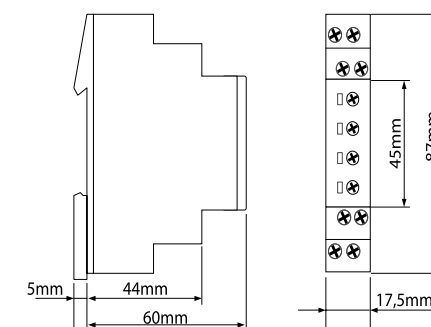
The supply voltage U must be constantly applied to the device (green LED illuminated). The output relay R switches into on-position (yellow LED illuminated) when the measured current exceeds the value adjusted at the I_s regulator. The output relay R switches into off-position (yellow LED not illuminated) when the measured value for the current falls below the set value by more than the fixed hysteresis.



11 Connections



12. Dimensions



13. Weight

Single packing: 70g

Danger!

Never carry out work on live parts! Danger of fatal injury! The product must not be used in case of an obvious damage. To be installed by an authorized person.