

ÜBERSTROM- RELAIS

- Überwachung von: Wechselstrom
- Meldung von: Überstrom
- mit einstellbarer Hysterese und Zeitverzögerung
- mit Hilfsspannung



Funktionsbeschreibung

Das Meßrelais RIWH-3 wird zur Überwachung von Überströmen in Wechselstromnetzen eingesetzt. Es bietet 2 potentialfreie Wechselkontakte als Meldeausgänge.

Liegt der eingespeiste Strom unter dem eingestellten Grenzwert, leuchtet die grüne LED und die Ausgangskontakte 2 - 4 und 8 - 10 sind geschlossen. Überschreitet der Wechselstrom den Ansprechwert, wechselt die Anzeige von der grünen auf die rote LED. Dauert die Überschreitung länger als die eingestellte Verzögerungszeit, spricht das Relais an und die Ausgangskontakte 4 - 6 und 10 - 12 werden geschlossen.

Bei Unterschreiten des Ansprechwertes zuzüglich der eingestellten Hysterese schalten die Kontakte unverzögert. Der Ansprechwert, die Hysterese und die Zeitverzögerung sind stufenlos einstellbar.

Die Kontaktstellung im Anschlußplan gilt für den stromlosen Zustand und für Nennstrom.

Gehäuse: Kunststoffgehäuse Type KS1-01 (S&S) mit Arretierungsbügel, passend zu Stecksocket "U" für Befestigung auf Montageplatte oder Stecksocket "K" mit Adapter für Schienenmontage, Schraubanschlüsse jeweils max. 2x4 mm².

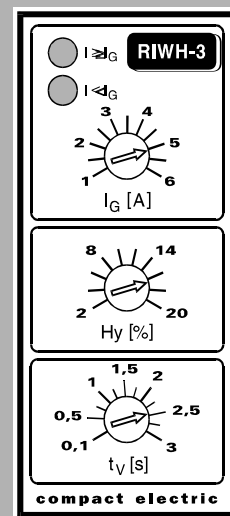
Technische Daten

(Sonderspezifikationen auf Anfrage)

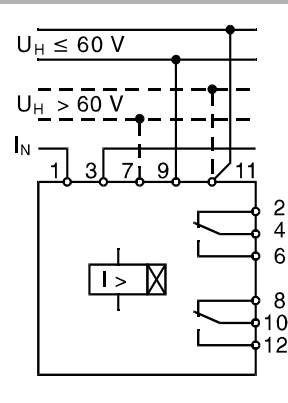
- Nennstrom I_N : 3 A AC
- Einstellbereich I_G : 1 – 6 A AC
- Hysterese : 2 – 20 % vom Ansprechwert
- Zeitverzögerung t_V : 0,1 - 3 s , 1 - 10 s, 2 - 30 s
oder unverzögert (≤ 100 ms)
- Hilfsspannung U_H : 110 V, 230 V AC
24 V, 110 V, 220 V DC
- Nennverbrauch : ca. 2 VA
- Wiederbereitschaftszeit
nach Hilfsspannungsausfall : 0,3 s max.
- Frequenzbereich : 45 - 60 Hz
- Betriebsumgebungstemperatur : 0 - +60 °C
- Lagertemperatur : -40 - +85 °C

Bei Bestellung bitte **Type, Zeitbereich** und **Hilfsspannung** angeben.

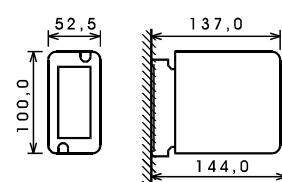
RIWH-3



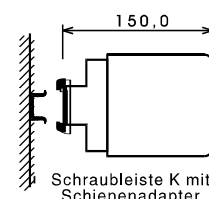
Frontansicht



Anschlußplan



Umkehrschraubleiste U



Montagearten u. Maße

Ausgangskontakte (2 Wechsler)

| | |
|-----------------------------------|--|
| Nenn- / max. Schaltspannung | : 250 V / 440 V AC |
| Nenn- / Einschaltstrom | : 8 A (UL: 10 A) / 14 A AC |
| Nennschaltleistung | : 2000 VA (cos φ = 1) |
| Schaltvermögen | : 250 V / 8 A AC (cos φ = 1) 220 V / 0,6 A AC (cos φ = 0,8) (1,3 * 10 ⁶ Schaltspiele) 300 V / 0,2 A DC 40 V / 8 A DC |
| Mechanische Lebensdauer | : 20 * 10 ⁶ Schaltspiele |
| Kontaktmaterial | : Ag Cd O |

Sicherheit: EN60255-6 10.95

Prüfspannungen:

| | |
|--------------------------------|--|
| Meßkreis - Kontakte | : 4 kV _{eff} / 1 min |
| Hilfsspannung - Kontakte | : 4 kV _{eff} / 1 min |
| Meßkreis - Hilfsspannung | : 2,5 kV _{eff} / 1 min |
| Mechanische Festigkeit | : IEC 255-21-1 Klasse 1 IEC 255-21-2 Klasse 1 IEC 255-21-3 |
| Gebrauchslage | : beliebig |

Störfestigkeit

| |
|--|
| EN50082-2 (Industrie) 2.95 |
| IEC 255-22-1 1 MHz Störtest Klasse III (2,5 kV) |
| IEC 255-22-2 (IEC801-2) ESD Störfestigkeit Klasse III (8 kV) |
| IEC 801-3 HF Störfestigkeit 10 V/m |
| IEC 255-22-4 (IEC801-4) Burst Klasse III, 2 kV 5/50 ns 5 kHz 15 ms |

Maximaler EMV-Einfluß bei Nenn-Betriebsbedingungen

| | |
|--------------------------------|---------|
| Schaltpunkt-Verschiebung | : ≤ 3% |
| Auslösezeit-Verschiebung | : ≤ 10% |

Störaussendung

EN50081-1 (Kleinindustrie) 3.92

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Schutzart | : IP 40 |
| Gehäusematerial | : Polycarbonat |
| Flammverhalten | : UL 94 V-0, selbstverlöschend |
| Gewicht | : 0,3 kg |

Montage-Hinweise

- 1) Zur Sicherstellung der angegebenen EMV-Störfestigkeit ist ein seitlicher Abstand von mindestens 1,5 cm zu anderen Geräten und metallischen Flächen einzuhalten.
- 2) Das Relais kann mit den beiden Arretierungsbügeln des Gehäuses gegen Abziehen vom Sockel gesichert werden. Zur Arretierung müssen die Bügel an der äußeren Kerbe (mit einem Schraubendreher) angedrückt werden, bis sie im Sockel einrasten. Durch Andrücken an der inneren Kerbe werden die Bügel entriegelt.

Technische Änderungen vorbehalten

