

# ÜBERSPANNUNGS- RELAIS

- Überwachung von .....: *Wechselspannung (Verlagerungsspg.)*
- Meldung von .....: *Überspannung*
- mit *Hilfsspannung*
- ein verzögerter, ein unverzögerter Meldekontakt



## Funktionsbeschreibung

Das Relais RUW 100 überwacht Wechselspannungen auf Überschreitung eines einstellbaren Grenzwertes im Bereich von 20 bis 50 V (Standardbereich). Die Spannungsfestigkeit am Meßeingang beträgt 230 V. Das Relais eignet sich damit speziell zur Überwachung der Verlagerungsspannung in einer offenen Wandler-Dreieckschaltung, die üblicherweise zur Erdschlußfassung in 3-Leiter Netzen verwendet wird.

Bei Überschreitung des Grenzwertes wechselt die Anzeige von der grünen auf die rote LED und der Kontakt K1 schaltet unverzögert (Ausgangskontakt 4, 6 geschlossen). Nach Ablauf der eingestellten Verzögerungszeit schaltet der Kontakt K2. Bei Unterschreitung des Grenzwertes (abzüglich Hysterese) erfolgt die Rückschaltung unverzögert.

Die Kontaktstellung im Anschlußplan gilt bei Unterschreitung des eingestellten Spannungswertes, bei spannungslosem Zustand sowie bei Ausfall der Hilfsspannung.

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 mm<sup>2</sup>.

## Technische Daten

- Meßspannung .....: max. 230 V AC (100% ED)  
 Einstellbereich .....: 20 bis 50 V AC (andere Werte auf Anfrage)  
 Hysterese .....: ca. 10% vom eingestellten Wert  
 Hilfsspannungen .....: 220 V DC, 110 V DC, 24 V DC (-20% / +15%)

Bei Bestellung bitte die gewünschte **Hilfsspannung** angeben

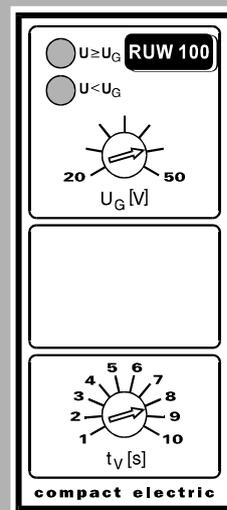
Auslöseverzögerung K1.....: ≤ 50 ms (Eigenzeit)

Auslöseverzögerung K2.....: 1 bis 10 s

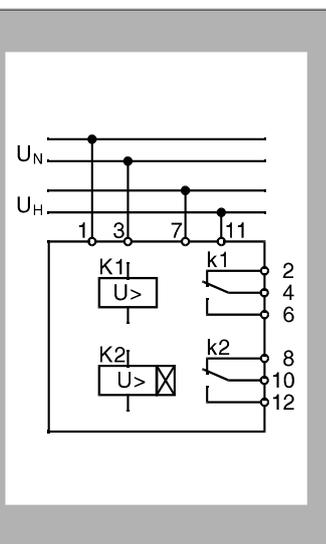
## Leistungsaufnahme

- Meßeingang .....: 0,5 VA  
 Hilfsspannung .....: 3 W max.  
 Betriebsumgebungstemperatur .....: 0 bis 50 °C

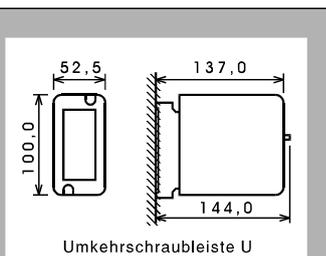
# RUW 100



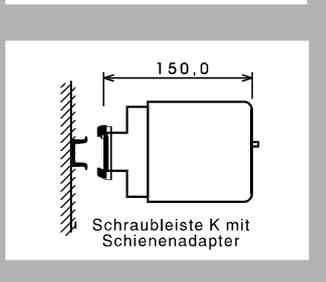
Frontansicht



Anschlußplan



Umkehrschraubleiste U



Montagearten u. Maße

