

# ÜBERSpannungs- RELAIS

- Überwachung von .....: Wechselspannung
- Meldung von .....: Überspannung
- mit einstellbarer Hysterese und Zeitverzögerung
- ohne Hilfsspannung



## Funktionsbeschreibung

Das Meßrelais RUWH-P wird zur Überwachung von Überspannungen in Wechselstromnetzen eingesetzt. Es bietet 2 potentialfreie Wechselkontakte als Meldeausgänge.

Liegt das Relais an Nennspannung, leuchtet die grüne LED und die Ausgangskontakte

2 - 4 und 8 - 10 sind geschlossen. Überschreitet die Wechselspannung 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 spannungslosen Zustand und für normale Betriebsspannung.

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

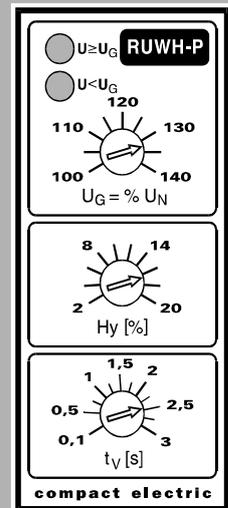
## Technische Daten

(Sonderspezifikationen auf Anfrage)

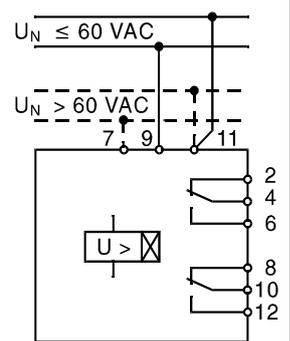
- Nennspannung  $U_N$  .....: 110 V AC, 230 V AC
- Einstellbereich  $U_G$  .....: 100 - 140 %  $U_N$
- Hysterese .....: 2 - 20 % vom Ansprechwert
- Zeitverzögerung  $t_V$  .....: 0,1 - 3 s oder 1 - 10 s
- Nennverbrauch .....: ca. 2 VA
- Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall .....: 0,3 s max.
- Frequenzbereich .....: 45 - 60 Hz
- Betriebsumgebungstemperatur : 0 - +60 °C

Bitte **Nennspannung** und **Zeitverzögerung** bei Bestellung angeben.

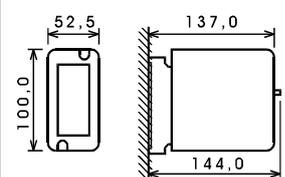
# RUWH-P



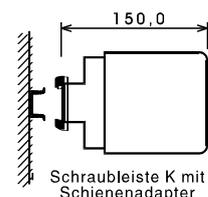
Frontansicht



Anschlußplan



Umkehrschraubleiste U



Schraubleiste K mit Schienenadapter

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 $\varphi$ = 1)
Schaltvermögen .....	: 250 V / 8 A AC (cos $\varphi$ = 1) 220 V / 0,6 A AC (cos $\varphi$ = 0,8) (1,3 * 10 <sup>6</sup> Schaltspiele) 300 V / 0,2 A DC 40 V / 8 A DC
Mechanische Lebensdauer .....	: 20 * 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Kontaktmaterial .....	: Ag Cd O

## Sicherheit: EN60255-6 10.95

Prüfspannungen gemäß IEC 255-5 .....

Wechselspannung	2,5 kV <sub>eff</sub> / 1 min
Stoßspannung	5 kV 1,2/50 $\mu$ s

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 .....

$\leq 3\%$
------------

Auslösezeit-Verschiebung .....

$\leq 10\%$
-------------

## 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

