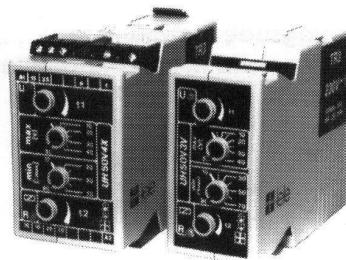


Überwachungsrelais Serie VOX UH...4X/UH...3V

- Spannungsüberwachung einphasig
- Maximum- oder Minimumüberwachung
- Auslöseverzögerung einstellbar von 0,5 - 5 sec
- Anlaufüberbrückung einstellbar von 0,5 - 5 sec



2.1

Technische Daten:

Anschlußspannungen:

(wählbar mit steckbarem Netzteil)
Nur Trafomodule zulässig!

12, 24, 42, 48, 110, 127, 230, 400, 440 V AC

Nennverbrauch

24...440 V AC ca. 4 VA

Zulässiger Spannungsbereich 0,85 bis 1,1 U_N

Frequenzbereich 48...63 Hz

Einschaltdauer 100%, IEC Klasse 1c

Umgebungsbedingungen:

Zulässige Umgebungstemperatur -25°C bis +55°C

Anwendungsklasse HVF nach DIN 40040

Genauigkeit:

Wiederholgenauigkeit bei konstanten Verhältnissen (in% vom Endwert) $\leq 1\%$
Spannungseinfluß im Bereich von 0,85 bis 1,1 $U_N \leq 0,5\%$

Temperatureinfluß $\leq 0,1\%$ / °C

Frequenzbereich 48...63 Hz

Mechanische Daten / Vorschriften:

Gehäuse mit steckbarem Netzteil aus selbstverlöschendem Kunststoff.

Schutzart IP 40

Anschußart:

Bauform X: berührungssichere Klemmen bis 4 mm²

Bauform V: 11-poliger Stecksockel

Maße und Normen:

3V: 75 x 35 x 117 mm (H x B x T)

4V: 75 x 45 x 117 mm (H x B x T)

X: Befestigung auf Profilschiene nach DIN 46277/3

(Europäische Norm EN 50 022)

Anschluß über berührungssichere Klemmen bis 4 mm². Schutzart IP 20

Berührungsschutz nach VDE 0106 und VBG 4

Klemmenanordnung und Anschlußbezeichnung nach DIN 46 199

V: Befestigung und Anschluß über 11-polige Schraub- und Lötfassung.

Fixierung mit Haltebügel BU350, Stiftanordnung und Anschlußbezeichnung nach IEC 67-1-18a

Vorschriften:

VDE 0435: Prüfspannung 2000 VAC

VDE 0110: Gruppe C 250 VAC

Ausgangsstufe:

2 Wechsler

Max. Schaltspannung: 380 V AC, 250 V DC

Dauerstrom: max. 8A

Schaffleistung: 1500 VA

Kontaktlebensdauer: 220V AC, 5 A ohmsch, ca. 3.10⁶ Schaltspiele

Mechanische Lebensdauer: >30.10⁶ Schaltspiele

Kontaktwerkstoff: AgNi - hauchvergoldet

Steckbare Netzmodule für Bauform 3V/X und 4X:

9 Transformatoren TR3...V AC für Wechselspannung:

12V, 24V, 42V, 48V, 110V, 127V, 230V, 400V, 440V

Typen:

UH50V4X

UH450V4X

UH5V4X

UH50V3V

UH450V3V

UH10V3V

Zubehör:

Sockelfassung TVE11

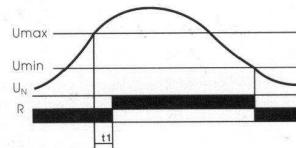
Sockelfassung TVE12

Haltebügel BU350

Frontrahmen FR35

Hysterese-Funktion

Funktionsdiagramm:



Funktionsbeschreibung:

Mit dem elektronischen Spannungsmeßrelais **UH** können Spannungen bis zu 450V überwacht werden. Mit zwei Potentiometern können die Grenzwerte U_{max} und U_{min} stufenlos eingestellt werden. Wird U_{max} überschritten, so zieht das Ausgangsrelais R nach der eingestellten Verzögerungszeit "t" an. Dieser Zustand wird mit der Leuchtdiode angezeigt. Erst wenn U_{min} unterschritten wird, fällt das Ausgangsrelais wieder in die Ruhelage zurück. Beim Anlegen der Hilfsspannung wird die Anlaufüberbrückung wirksam.

Meßbereich:

Eingang	U_N Spannung effektiv	Eingangs-widerstand	max. Überlast permanent
e - f	5 V	30 kΩ	15 V _{eff}
e - f	10 V	66 kΩ	30 V _{eff}
e - f	50 V	300 kΩ	250 V _{eff}
e - f	450 V	3 MΩ	600 V _{eff}

Einstellbereich:

Schaltpunkt: $U_{max} = 0,5$ bis 5 V AC/DC absolut

$U_{max} = 1$ bis 10 V AC/DC absolut

$U_{max} = 5$ bis 50 V AC/DC absolut

$U_{max} = 50$ bis 450 V AC/DC absolut

Hysterese: $U_{min} = 10$ bis 90% von U_{max}

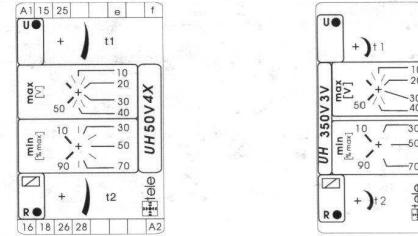
Zeitverzögerungen:

Anlaufüberbrückung: 0,5 bis 5 sec einstellbar

Auslöseverzögerung: 0,5 bis 5 sec einstellbar

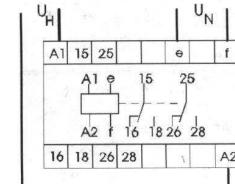
Frontansicht:

UH ... 4X UH ... 3V



Anschluß:

UH ... 4X



UH ... 3V

