

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

Technische Daten:

Anschlußspannungen:
(wählbar mit steckbarem Netzteil)
Nur Trafo module 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
Einschaltzeit 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
Frequenzeinfluß $\leq 0,1\%$ / Hz

Mechanische Daten / Vorschriften:
Gehäuse mit steckbarem Netzteil aus selbstverlöschendem Kunststoff.
Schutzart IP 40

Anschlußart:
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)
4X: 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 BU 350, 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. 8 A
Schaltleistung: 1500 VA
Kontaktlebensdauer: 220 V AC, 5 A ohmsch, ca. 3 · 10⁶ Schaltspiele
Mechanische Lebensdauer: >30 · 10⁶ Schaltspiele
Kontaktwerkstoff: AgNi - hauchvergoldet

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

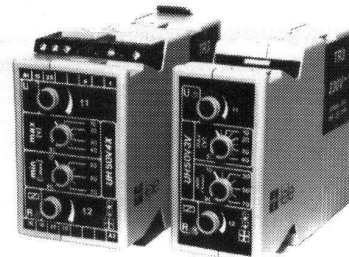
9 Transformatoren TR3...V AC für Wechselspannung:
12V, 24V, 42V, 48V, 110V, 127V, 230V, 400V, 440V

Typen:

UH50V4X	UH450V4X	UH5V4X
UH50V3V	UH450V3V	UH10V3V

Zubehör:

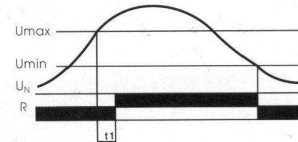
Sockelfassung TVE11
Sockelfassung TVE12
Haltebügel BU350
Frontrahmen FR35



2.1

Hysteresefunktion

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 "t₁" 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	Eingangswiderstand	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:

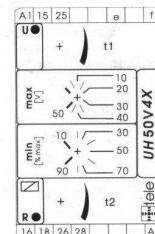
Schaltpunkt: U_{max} = 0,5 bis 5 V AC/DC absolut
 U_{max} = 1 bis 10 V AC/DC absolut
 U_{max} = 5 bis 50 V AC/DC absolut
 U_{max} = 50 bis 450 V AC/DC absolut
Hysteresis: U_{min} = 10 bis 90% von U_{max}

Zeitverzögerungen:

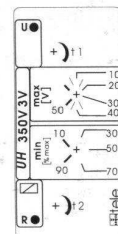
Anlaufüberbrückung: 0,5 bis 5 sec einstellbar
Auslöseverzögerung: 0,5 bis 5 sec einstellbar

Frontansicht:

UH ... 4X

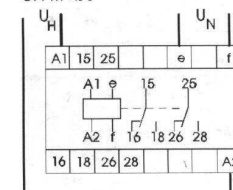


UH ... 3V



Anschluß:

UH ... 4X



UH ... 3V

