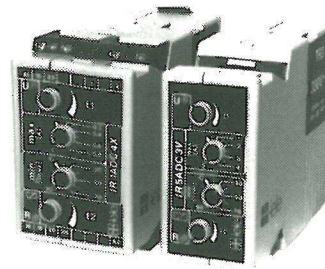


VOX IR...AC4X/IR...DC4X Überwachungsrelais Serie VOX IR...AC3V/IR...DC3V

2.1

- ❑ Stromüberwachung einphasig
- ❑ Maximum- und Minimumüberwachung
- ❑ Auslöseverzögerung einstellbar von 0,5 - 5 sec
- ❑ Anlaufüberbrückung einstellbar von 0,5 - 5 sec



Technische Daten:

Anschlußspannungen:
(wählbar mit steckbarem Netzteil)
Für Gleichstromüberwachungsgeräte sind nur Trafomodule zulässig!
12, 24, 42, 48, 110, 127, 230, 400, 440 V AC
24, 36, 42, 48 V AC/DC
6, 12, 60, 110, 125, 220 V DC

Nennverbrauch
24...440 V AC ca. 4 VA
24 V AC/DC / 2 VA, 36V AC/DC / 3 VA,
42 V AC/DC / 3,5 VA, 48 V AC/DC / 4 VA
6...220 V DC ca. 3 W

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
Anwendungskategorie 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...63Hz

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:
2X: 75 x 22,5 x 114 mm (H x B x T)
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 BU350, Stifanordnung 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
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:

4 Netzteile NT3-... V AC/DC für Gleich- und Wechselspannung:
24 V (2 VA), 36 V (3 VA), 42 V (3,5 VA), 48 V (4 VA)

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

6 Schaltnetzteile SN3-... V DC für Gleichspannung:
max. Restwelligkeit 10%, zul. Spannungsbereich in Klammer
6 V (5,1 - 6,6 V), 12 V (10,2 - 15 V), 60 V (40 - 85 V), 110 V (75 - 145 V)
125 V (85 - 165 V), 220 V (45 - 285 V)

Typen:

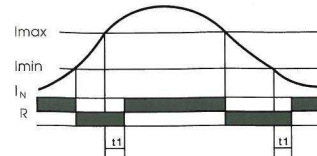
IR1AAC4X	IR1AAC3V	IR20mADC4X	IR20mADC3V
IR5AAC4X	IR5AAC3V	IR1ADC4X	IR1ADC3V
IR10AAC4X	IR10AAC3V	IR5ADC4X	IR5ADC3V

Zubehör:

Sockelfassung TVE11
Sockelfassung TVE12
Haltebügel BU350
Frontrahmen FR35

Reziproke Window-Funktion Strom

Funktionsdiagramm:



Funktionsbeschreibung:

Mit dem elektronischen Strommeßrelais **IR** können Ströme bis zu 10A (AC)/5A(DC) überwacht werden. Für größere Ströme ist ein externer Stromwandler (AC) oder Shunt (DC) erforderlich. Mit zwei Potentiometern können die Grenzwerte I_{max} und I_{min} stufenlos eingestellt werden. Liegt der zu überwachende Strom im Bereich zwischen I_{max} und I_{min} , so befindet sich das Ausgangsrelais **R** in der Ruhelage, wird I_{max} überschritten oder I_{min} unterschritten, so zieht das Ausgangsrelais nach der eingestellten Verzögerungszeit "t1" an. Dieser Zustand wird mit der Leuchtdiode angezeigt. Beim Anlegen der Hilfsspannung wird die Anlaufüberbrückung wirksam.

Meßbereich:

Eingang	I_N Strom effektiv	Eingangswiderstand	max. Überlast permanent
i - k	1 A AC	5 mΩ	3V: 10 4X: 15 A
i - k	5 A AC	5 mΩ	
i - k	10 A AC	5 mΩ	
i - k	20 mA DC	4,7 Ω	500 mA
i - k	1 A DC	100 mΩ	3 A
i - k	5 A DC	20 mΩ	10 A

Einstellbereich:

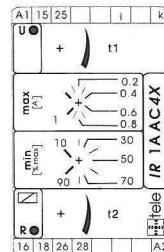
Maximum Schwelle: $I_{max} = 2$ bis 20 mA absolut
 $I_{min} = 0,1$ bis 1 A absolut
 $I_{max} = 0,5$ bis 5 A absolut
 $I_{max} = 1$ bis 10 A absolut
Minimum Schwelle: $I_{min} = 10$ bis 90% von I_{max}

Zeitverzögerungen:

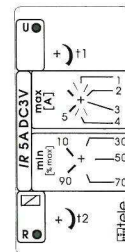
Anlaufüberbrückung: 0,5 bis 5 sec einstellbar
Auslöseverzögerung: 0,5 bis 5 sec einstellbar

Frontansicht:

IR ... 4X

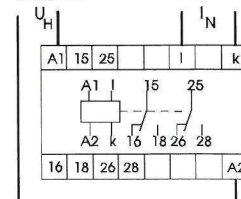


IR ... 3V



Anschluß:

IR ... 4X



IR ... 3V

