

- Spannungsüberwachung in 3-Phasennetzen
- Unterspannungsüberwachung
- Anschluss des Neutralleiters erforderlich
- Einschaltverzögerung einstellbar
- 2 Wechsler
- Baubreite 35mm
- Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Unterspannungsüberwachung in 3-Phasennetzen (jede Phase gegen Neutralleiter) mit fix eingestelltem Schwellwert, einstellbarer Einschaltverzögerung und fix eingestellter Hysterese

2. Zeitbereiche

	Einstellbereich
Anlaufüberbrückung:	-
Einschaltverzögerung:	5min 15min

3. Anzeigen

Grüne LED ON:	Versorgungsspannung liegt an
Gelbe LED ON/OFF:	Stellung des Ausgangsrelais

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
 Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022
 Einbaulage: beliebig
 Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich), Schutzart IP20
 Anzugsdrehmoment: max. 1Nm
 Klemmanschluss:
 1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülse
 1 x 4mm² ohne Aderendhülse
 2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülsen
 2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülsen

5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: 3N~ 400/230V, Klemmen N-L1-L2-L3
 (= Messspannung)
 Toleranz: -30% bis +10%
 Nennfrequenz: 48 bis 63Hz
 Nennverbrauch: 16VA (1.7W)
 Einschaltdauer: 100%
 Wiederbereitschaftzeit: <300ms
 Restwelligkeit bei DC: -
 Abfallspannung: >75% der Versorgungsspannung

6. Ausgangskreis

2 potenzialfreie Wechsler
 Schaltleistung Gerät angereicht (Abstand <5mm):
 750VA (3A / 250V AC)
 Schaltleistung Gerät nicht angereicht (Abstand >5mm):
 1250VA (5A / 250V AC)
 Absicherung: 5A flink
 Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele
 Elektrische Lebensdauer: 2 x 10⁵ Schaltspiele
 bei 1000VA ohmscher Last
 max. 60/min bei 100VA ohmscher Last
 max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
 (entspricht IEC 947-5-1)
 Isolationsnennspannung: 250V AC (entspricht IEC 664-1)
 Bemessungsstoßspannung: 4kV, Überspannungskategorie III
 (entspricht IEC 664-1)

7. Messkreis

Messeingang: 3N~ 400/230V, Klemmen N-L1-L2-L3
 (= Versorgungsspannung)
 Überlastbarkeit: 3N~ 459/265V
 Eingangswiderstand: -
 Schaltschwelle: fix, 172V AC ($U_N \times 0.75$)
 Hysterese: fix, ca. 5%

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ±4% (vom Skalenendwert)
 Einstellgenauigkeit: ≤5% (vom Skalenendwert)
 Wiederholgenauigkeit: ±1%
 Spannungseinfluss: -
 Temperatureinfluss: ≤0.1% / °C

9. Umgebungsbedingungen

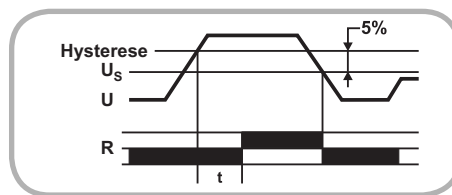
Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
 Lagertemperatur: -25 bis +70°C
 Transporttemperatur: -25 bis +70°C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%
 (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
 Verschmutzungsgrad: 2, im eingebauten Zustand 3
 (entspricht IEC 664-1)

Funktionsbeschreibung

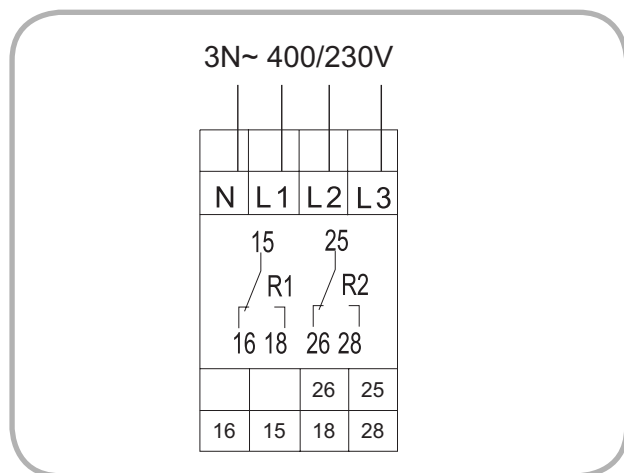
Alle nicht belegten Eingänge müssen mit einer angeschlossenen Phase verbunden werden, da die fehlende Spannung sonst funktionsgemäss angezeigt werden würde.
Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der fixe Schwellwert ist, erfolgt keine Fehlermeldung.

Unterspannungsüberwachung

Mit dem Anlegen der Spannung (grüne LED leuchtet) beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen. Nach Ablauf der Zeit t zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet), wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Phasen den fix eingestellten Wert inklusive der Hysterese überschreitet.
Sinkt die Spannung einer der angeschlossenen Phasen unter den fix eingestellten Wert, fällt das Ausgangsrelais unverzüglich ab (gelbe LED leuchtet nicht).



Anschlussbilder



Abmessungen

