

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



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

► 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%
Wiederbereitschaftszeit: <300ms
Restwelligkeit bei DC: -
Abfallspannung: >75% der Versorgungsspannung

► 6. Ausgangskreis

2 potenzialfreie Wechsler
Schaltleistung Gerät angereiht (Abstand <5mm): 750VA (3A / 250V AC)
Schaltleistung Gerät nicht angereiht (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
Schalthäufigkeit: 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

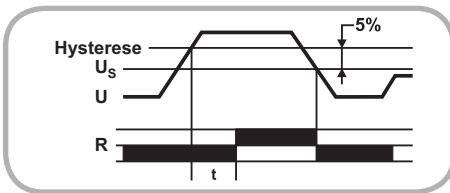
Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur: -25 bis +70°C
Transporttemperatur: -25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%
(entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3)
Verschmutzungsgrad: 2, im eingebauten Zustand 3
(entspricht IEC 664-1)

► Funktionsbeschreibung

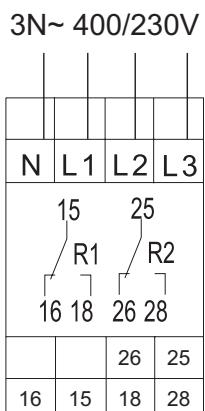
Alle nicht belegten Eingänge müssen mit einer angeschlossenen Phase verbunden werden, da die fehlende Spannung sonst funktionsgemäß angezeigt werden würde.
Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der fixe Schwellwert ist, erfolgt keine Fehlermeldung.

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 unverzögert ab (gelbe LED leuchtet nicht).



► Anschlussbilder



► Abmessungen

