3-Phasen Netzüberwachung

09-6302.0177

Unterspannungsüberwachung Versorgungsspannung = Messspannung

1 Wechsler

Baubreite 17.5 mm

Installationsbauform





Technische Daten

Unterspannungsüberwachung in 3-Phasennetzen (jede Phase gegen Neutralleiter) mit fix eingestellter Schaltschwelle US und fix eingestellter Hysterese.

2. Zeitbereiche

Einstellbereich Auslöseverzögerung: fix, ca. 200ms

3. Anzeigen

Grüne LED L1 ON/OFF: Anzeige für Spannung L1-N Grüne LED L2 ON/OFF: Anzeige für Spannung L2-N Grüne LED L3 ON/OFF: Anzeige für Spannung L3-N Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40 Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 60715

Einbaulage: beliebig

Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4 (PZ1 erforderlich),

Schutzart IP20

Anzugsdrehmoment: max. 1Nm

Klemmenanschluss:

1 x 0.5 bis 2.5mm² mit/ohne Aderendhülsen

1 x 4mm² ohne Aderendhülsen

2 x 0.5 bis 1.5mm² mit/ohne Aderendhülsen

2 x 2.5mm² flexibel ohne Aderendhülsen

5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: (= Messspannung) Klemmen: N-L1-L2-L3

Nennspannung UN: s. Tabelle Bestellinformationen oder

Bedruckung am Gerät

Toleranz: -30% bis +10% von UN

Nennverbrauch: 5VA (0,6W)

Nennfrequenz: AC 48 bis 63Hz Einschaltdauer: 100% Wiederbereitschaftszeit: 500ms

Überbrückungszeit:

definiert durch Messfunktion Abfallspannung:

(siehe Messkreis)

Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung:

6. Ausgangskreis

1 potentialfreier Wechsler

Bemessungsspannung: 250V AC

Schaltleistung: 1250VA (5A / 250V)

Absicherung: 5A flink

Mechanische Lebensdauer: 20 x 10⁶ Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer: 2 x 105 Schaltspiele bei 1000VA ohmscher Last

max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last Schalthäufigkeit:

(nach IEC 60947-5-1)

Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung:

7. Messkreis

Messgröße: AC Sinus, 48 bis 63Hz Messeingang: (= Versorgungsspannung)

Klemmen: N-L1-L2-L3

Überlastbarkeit: definiert durch Toleranz der Versorgungsspannung

Eingangswiderstand:

Schaltschwelle US: s. Tabelle Bestellinformationen oder

Bedruckung am Gerät Hysteres H: ca. 5%

Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung: 4kV

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ≤5% vom Nennwert

Einstellgenauigkeit: Wiederholgenauigkeit: ≤2% Spannungseinfluss:

≤0,05% /°C Temperatureinfluss:

9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C -25 bis +70°C Lagertemperatur: Transporttemperatur: -25 bis +70°C Relative Luftfeuchtigkeit: 15% bis 85%

(nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3) Verschmutzungsgrad:

2, im eingebauten Zustand 3

(nach IEC 60664-1)

10 Gewicht

72g Einzelverpackung:

Funktionsbeschreibung

Unterspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen mit fix eingestellter Schaltschwelle $\rm U_S$ und fix eingestellter Hysterese.

Alle Messeingänge (L1, L2 und L3) müssen mit je einer Phase verbunden werden. Ist keine 3-phasige Messung erwünscht, so sind mehrere Messeingänge mit einer Phase zu verbinden, damit an allen Messeingängen die erforderliche Spannung anliegt.

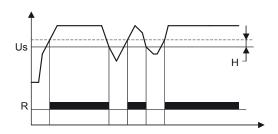
Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der Schwellwert \mathbf{U}_{S} ist, ist die Erkennung eines Phasenausfalles nicht möglich.

Testfunktion

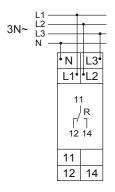
Die Testfunktion ermöglicht eine händische Abschaltung des Ausgangsrelais.

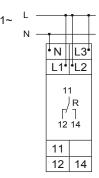
Unterspannungsüberwachung

Das Ausgangsrelais R zieht an (gelbe LED leuchtet), wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Phasen die Schaltschwelle $U_{\rm s}$ inklusive der Hysterese H überschreitet. Sinkt die Spannung einer der angeschlossenen Phasen (L1, L2 oder L3) unter den fix eingestellten Wert, fällt das Ausgangsrelais R wieder ab (gelbe LED leuchtet nicht).



Anschlussbilder





Abmessungen

