



Überwachungsrelais - Serie ENYA

Unterstromüberwachung

1 Wechsler

Baubreite 17.5 mm

Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Wechselstromüberwachung in 1-Phasennetzen mit einstellbarem Schwellwert und fix eingestellter Hysterese.

UNDER Unterstromüberwachung

2. Zeitbereiche

Auslöseverzögerung (Delay): Einstellbereich -

3. Anzeigen

Grüne LED ON/OFF: 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 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: 230V AC
Klemmen: Li-N
Toleranz: -15% bis +15% von U_N
Nennverbrauch: 5VA (0.8W)
Nennfrequenz: AC 48 bis 63Hz
Einschaltdauer: 100%
Wiederbereitschaftszeit: 500ms
Kurvenform: Sinus
Überbrückungszeit: -
Abfallspannung: >20% der Nennspannung
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4kV

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
Schalthäufigkeit: max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
(nach IEC 60947-5-1)
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4kV

7. Messkreis

Messgröße: AC sinus, 48 bis 63Hz
Messeingang: 500mA AC
Klemmen: Li, Lk
Überlastbarkeit: 2,2A (ab 1,6A - Abstand > 5mm)
Einschaltstrom:
1s 12,6A
3s 6,3A
Eingangswiderstand: 100mΩ
Schaltschwelle I_s: s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät
Hysteres H: s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4kV

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ≤5% vom Nennwert
Einstellgenauigkeit: ±5% vom Nennwert
Wiederholgenauigkeit: ≤2% vom Nennwert
Spannungseinfluss: -
Temperatureinfluss: ≤0,1% / °C

9. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C
Lagertemperatur: -25 bis +70°C
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)

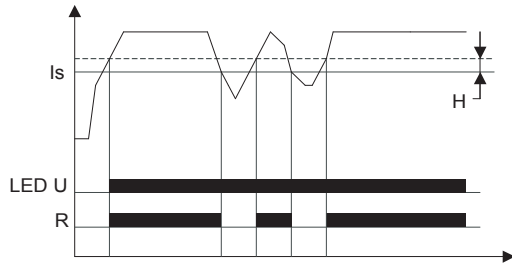
10. Gewicht

Einzelverpackung: 70g
Zehnfachverpackung: 660g je Verpackungseinheit

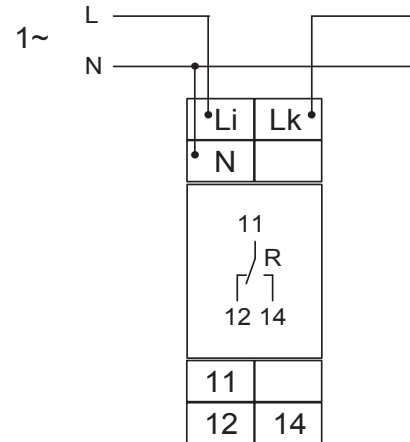
Funktionsbeschreibung

Unterstromüberwachung (UNDER)

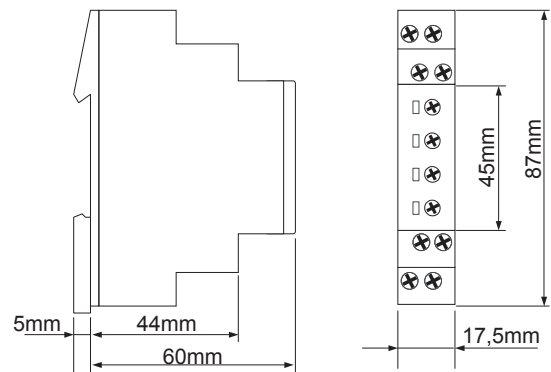
Wenn der gemessene Strom unter dem am Min-Regler eingestellten Wert sinkt, fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht). Überschreitet der gemessene Strom dem am Min-Regler eingestellten Wert plus die Hysterese, zieht das Ausgangsrelais R wieder an (gelbe LED leuchtet).



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformation

| Type | Nennspannung U_N | Funktionen | Schaltschwelle U_s | Auslöseverzögerung | Hysterese | Art. Nr. |
|---------------|--------------------|------------|------------------------|--------------------|-----------|----------|
| E1IU500mAAC01 | 230V | U | 10% bis 110% von I_N | - | fix. 10% | 1340204 |