



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

Einstellbereich

Auslöseverzögerung (Delay): -

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: 5A AC

Klemmen: Li, Lk

Überlastbarkeit: 7A (ab 5A - Abstand > 5mm)

Einschaltstrom:

1s 40A

3s 20A

Eingangswiderstand: 10mΩ

Schaltswelle 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: ≤0,05% / °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 (nach IEC 60664-1)

10. Gewicht

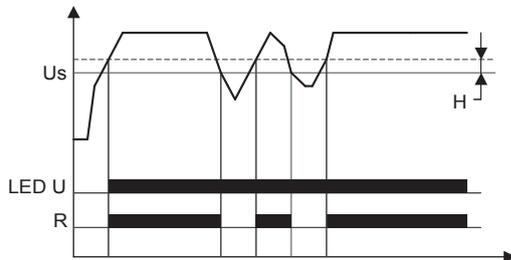
Einzelverpackung: 70g

Zehnfachverpackung: 660g je Verpackungseinheit

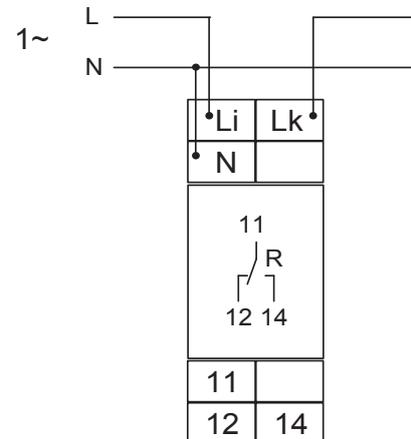
Funktionsbeschreibung

Unterstromüberwachung (UNDER)

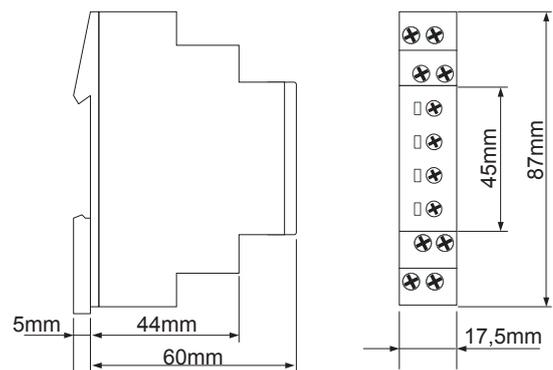
Wenn der gemessene Strom unter dem am Min-Regler eingestellten Wert sinkt, fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht). Überschreitet der gemessene Strom dem am Min-Regler eingestellten Wert plus die Hysterese, zieht das Ausgangsrelais R wieder an (gelbe LED leuchtet).



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformation

Type	Nennspannung U_N	Funktionen	Schaltschwelle U_s	Auslöseverzögerung	Hysterese	Art. Nr.
E1IU5AAC01	230V AC	U	10% bis 100% von I_N	-	fix. 10%	1340201