



Überwachungsrelais - Serie ENYA

Unterstromüberwachung

2 Wechsler

Baubreite 35 mm

Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Wechselstromüberwachung in 1-Phasennetzen mit einstellbarem Schwellwert (Min), getrennt einstellbarer Anlaufüberbrückung und Auslöseverzögerung und folgender Funktion:

UNDER Unterstromüberwachung

2. Zeitbereiche

Einstellbereich

Anlaufüberbrückung (Start): 0s bis 20min

Auslöseverzögerung (Delay): 0s bis 20min

3. Anzeigen

Grüne LED U/t ON/OFF: Versorgungsspannung liegt an
Grüne LED U/t blinkt: Anzeige Ablauf Anlaufüberbrückung
Rote min LED ON/OFF: Anzeige Fehler
Rote min LED blinkt: Anzeige Auslöseverzögerung
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 a.c.
Klemmen: A1-A2
Toleranz: -15% bis +15% von U_N
Nennverbrauch: 5,2VA (0,9W)
Nennfrequenz: a.c. 48 bis 63Hz
Einschaltdauer: 100%
Wiederbereitschaftszeit: 500ms
Kurvenform: Sinus
Überbrückungszeit: -
Abfallspannung: >20% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4kV

6. Ausgangskreis

2 potentialfreie Wechsler
Bemessungsspannung: 250V a.c.
Schaltleistung: 1250VA (5A / 250V a.c.)
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
(nach IEC 60947-5-1)
Schalthäufigkeit: III (nach IEC 60664-1)
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4kV

7. Messkreis

Messgröße: a.c. Sinus (48 bis 63Hz)
Messeingang: Klemmen K-1(+)
Überlastbarkeit: 16A a.c.
Eingangswiderstand: <0,1mΩ, @50Hz
Schaltschwelle Min: 50mA bis 500mA a.c.
Hysterese: eingestellter Wert +5%
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4kV

8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit: ≤5% (vom Nennwert)
Frequenzgang: -10% bis +5% (16.6 bis 400Hz)
Einstellgenauigkeit: ≤5% (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit: ≤2%
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)

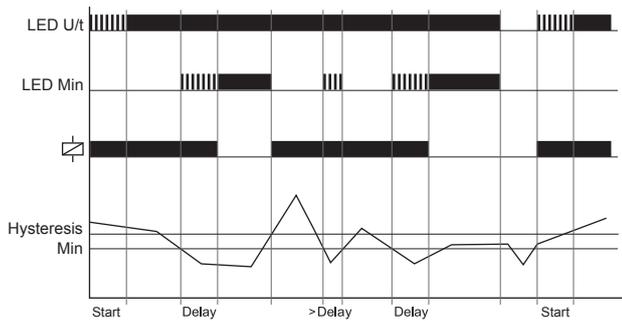
10. Gewicht

Einzelverpackung: 140g

Funktionsbeschreibung

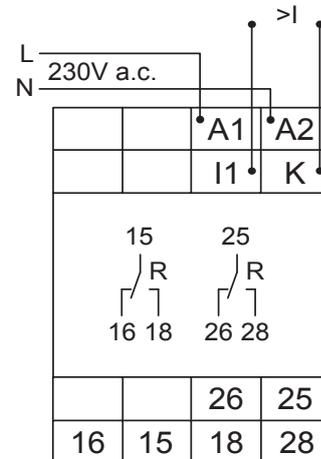
Unterstromüberwachung (UNDER)

Ist eine Anlaufüberbrückung (Start) >0 eingestellt, zieht das Ausgangsrelais beim Anlegen der Versorgungsspannung an. Während der Anlaufüberbrückung haben Änderungen des gemessenen Stroms keinen Einfluß auf die Stellung des Ausgangsrelais. Ist keine Anlaufüberbrückung eingestellt, zieht das Ausgangsrelais beim Anlegen der Versorgungsspannung an, sofern der gemessene Strom über dem eingestellten Wert + Hysterese liegt. Unterschreitet der gemessene Strom den Min-Wert so fällt das Ausgangsrelais R nach Ablauf der Verzögerungszeit (Delay) ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der gemessene Strom den eingestellten Min-Wert + Hysterese überschreitet.

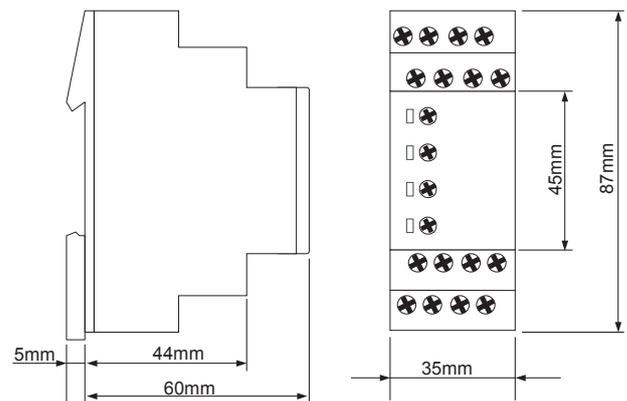


Anschlussbilder

Wechselstrommessung mit Versorgung 230V AC



Abmessungen



Bestellinformation

Type	Nennspannung U_N	Funktionen	Schaltswelle I_s	Art. Nr.
E3IF500mAAC20	230V a.c.	U (Under)	50mA bis 500mA a.c.	1341201