



Überwachungsrelais - Serie ENYA

Unterspannungsüberwachung

1 Wechsler

Baubreite 17.5 mm

Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Unterspannungsüberwachung für Gleich- und Wechselspannung in 1-Phasennetzen mit einstellbarem Schwellwert und fix eingestellter Hysterese.

UNDER Unterspannungsüberwachung

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: (= Messspannung)

Klemmen:

- 230V a.c. E-F3
- 24V a.c. E-F2 (Abstand > 5mm)
- 24V d.c. E-F1(+)

Nennspannung U_N : s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät
Toleranz: -25% bis +20% von U_N

Nennverbrauch:

- 230V a.c. 10VA (0.6W)
- 24V a.c. 1.3VA (0.8W)
- 24V d.c. 0.6W

Nennfrequenz:

a.c. 48 bis 63Hz

Einschaltdauer:

100%

Wiederbereitschaftszeit:

500ms

Kurvenform:

d.c., a.c. Sinus

Überbrückungszeit:

-

Abfallspannung:

>60% der Versorgungsspannung

Überspannungskategorie:

III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung:

4kV

6. Ausgangskreis

1 potentialfreier 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

Schalzhäufigkeit:

max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last
(nach IEC 60947-5-1)

Überspannungskategorie:

III (nach IEC 60664-1)

Bemessungsstoßspannung:

4kV

7. Messkreis

Messgröße:

d.c. oder a.c. Sinus, 48 bis 63Hz

Messeingang:

(= Versorgungsspannung)

Klemmen:

230V a.c.

E-F3

24V a.c.

E-F2

24V d.c.

Der Abstand zwischen den Geräten muss größer 5mm sein!

E-F1(+)

Überlastbarkeit:

120% von U_N

Eingangswiderstand:

-

Schaltswelle U_s :

s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät

Hysterese 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 (nach IEC 60068-1)

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:

74g

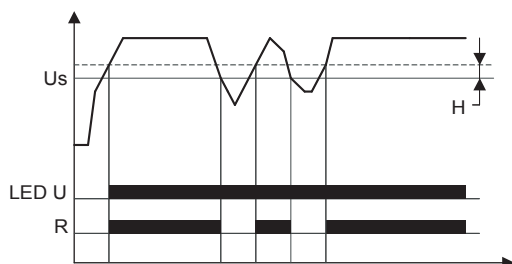
Zehnfachverpackung:

676g je Verpackungseinheit

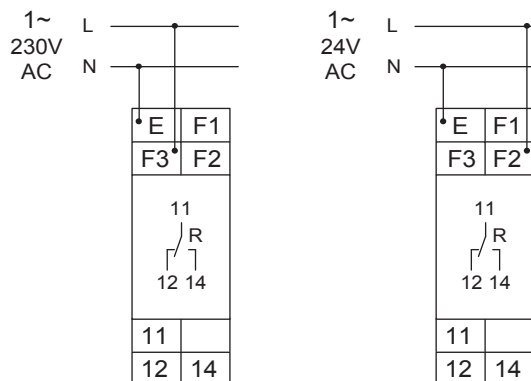
Funktionsbeschreibung

Unterspannungsüberwachung (UNDER)

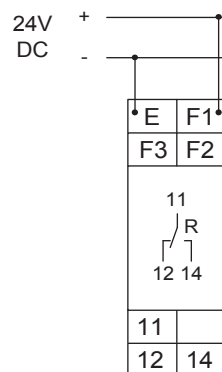
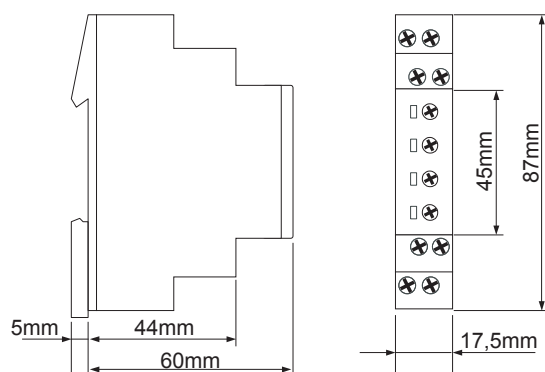
Beim Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung über den eingestellten Wert liegt. Unterschreitet die gemessene Spannung den eingestellten Wert, fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald die Spannung den eingestellten Wert plus die Hysterese überschreitet.



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformation

Type	Nennspannung U_N	Funktion	Schaltswelle U_s	Auslöseverzögerung (Delay)	Hysterese	Art. Nr.
E1UU230V01	24V a.c./d.c.; 230V a.c.	U	Min 75% bis 115% von U_N	-	fix. 5%	1340102