



Überwachungsrelais - Serie ENYA

Multifunktion

1 Wechsler

Baubreite 17.5 mm

Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Spannungsüberwachung für Gleich- und Wechselspannung in 1-Phasennetzen mit einstellbarem Schwellwert und einstellbarer Hysterese.

| | |
|-------|--|
| UNDER | Unterspannungsüberwachung |
| WIN | Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max |

2. Zeitbereiche

| | Einstellbereich |
|-----------------------------|-----------------|
| Anlaufüberbrückung (Start): | - |
| Auslöseverzögerung (Delay): | - |

3. Anzeigen

| | |
|-------------------|---|
| Grüne LED ON/OFF: | Versorgungsspannung liegt an |
| Rote LED ON/OFF: | Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle |
| Gelbe LED ON/OFF: | Stellung des Ausgangsrelais |

4. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
 Befestigung auf Profilschiene TS 35 nach 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 |
| 24V d.c. | E-F1(+) |
| Nennspannung Un: | s. Tabelle Bestellinformation 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: | definiert durch Messfunktion (siehe Messkreis) |
| Überspannungskategorie: | III (nach IEC 60664-1) |
| Bemessungsstoßspannung: | 4kV |

6. Ausgangskreis

| | |
|----------------------------|---|
| 1 potentialfreier Wechsler | |
| Bemessungsspannung: | 250V a.c. |
| Schaltleistung: | 1250VA (5A / 250V) |
| Absicherung: | 5A flink |
| Mechanische Lebensdauer: | 20 x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer: | 2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000VA ohmscher Last |
| Schaltdauer: | 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 |
| Überlastbarkeit: | Geräten muss größer 5mm sein. |
| Eingangswiderstand: | E-F1(+) |
| Schaltswelle U _s : | 120% von U _N |
| Hysteresis H: | - |
| Überspannungskategorie: | s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät |
| Bemessungsstoßspannung: | III (nach IEC 60664-1) |
| | 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) |

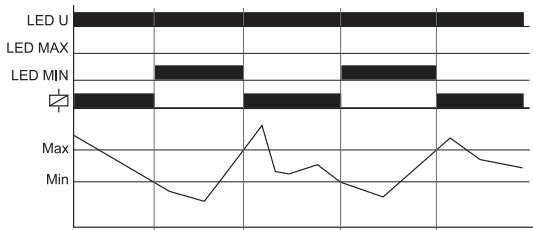
10. Gewicht

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Einzelverpackung: | 75g |
| Zehnfachverpackung: | 684g je Verpackungseinheit |

Funktionsbeschreibung

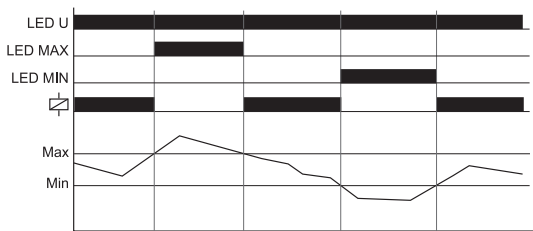
Unterspannungsüberwachung (UNDER)

Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung über dem Min-Wert liegt. Unterschreitet die gemessene Spannung den Min-Wert, so fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald die Spannung den Max-Wert überschreitet.

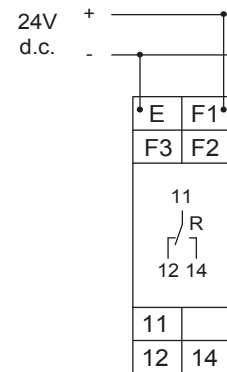
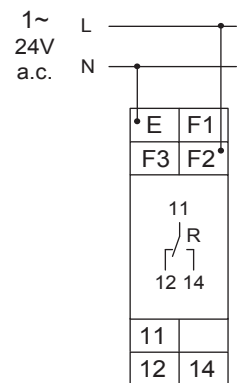
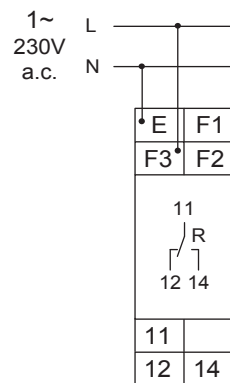


Windowfunktion (WIN)

Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung innerhalb des eingestellten Fensters liegt. Verlässt die gemessene Spannung den vom Min- und Max-Regler vorgegebenen Bereich, so fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald die Spannung erneut in das eingestellte Fenster eintritt.



Anschlussbilder



Abmessungen

