



Überwachungsrelais - Serie ENYA

Multifunktion

1 Wechsler

Baubreite 17.5 mm

Installationsbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Wechselstromüberwachung in 1-Phasennetzen mit einstellbaren Schwellwerten, einstellbarer Hysterese, einstellbarer Auslöseverzögerung und folgendes über den Drehschalter wählbaren Funktionen:

| | |
|-------------|---|
| OVER | Überstromüberwachung |
| UNDER | Unterstromüberwachung |
| WIN | Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max |
| OVER+Latch | Überstromüberwachung mit Fehlerspeicher |
| UNDER+Latch | Unterstromüberwachung mit Fehlerspeicher |
| WIN+Latch | Überwachung des Bereiches zwischen den Schwellen Min und Max mit Fehlerspeicher |

2. Zeitbereiche

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Anlaufüberbrückung (Start): | - |
| Auslöseverzögerung (Delay): | 0,1 bis 10s |

3. Anzeigen

| | |
|-------------------|---|
| Grüne LED ON/OFF: | Versorgungsspannung liegt an |
| Rote LED ON/OFF: | Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle |
| Rote LED blinkt: | Anzeige Auslöseverzögerung für entsprechende Schwelle |
| 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: | Li-N |
| Toleranz: | -15% bis +15% von U _N |
| Nennverbrauch: | 5VA (0,8W) |
| Nennfrequenz: | a.c. 48 bis 63Hz |
| Einschaltdauer: | 100% |
| Wiederbereitschaftszeit: | 500ms |
| Kurvenform: | Sinus |
| Überbrückungszeit: | - |
| Abfallspannung: | >20% der Nennspannung |
| Bemessungsisolationsspannung: | 300V |
| Überspannungskategorie: | III (nach IEC 60664-1) |
| Bemessungsstoßspannung: | 4kV |

6. Ausgangskreis

| | |
|-------------------------------|--|
| 1 potentialfreier Wechsler | |
| Bemessungsspannung: | 250V a.c. |
| Schaltleistung: | 1250 VA (5A / 250V a.c.) |
| Absicherung: | 5 A flink |
| Mechanische Lebensdauer: | 15 x 10 ⁶ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer: | 1 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 5A, 250V a.c. ohmscher Last (nach EN 61810-1) 1 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 5A, 240V a.c. ohmscher Last (nach UL 508) |
| Schalhäufigkeit: | max. 6/min bei 1250VA ohmscher Last |
| Bemessungsisolationsspannung: | 250V |
| Überspannungskategorie: | III (nach IEC 60664-1) |
| Bemessungsstoßspannung: | 4 kV |

7. Messkreis

| | |
|-------------------------------|--|
| Messgröße: | a.c. sinus, 48 bis 63Hz |
| Messeingang: | 1AAC |
| Klemmen: | Li, Lk |
| Überlastbarkeit: | 2A |
| Einschaltstrom: | 10A 5A |
| | 1s 3s |
| Eingangswiderstand: | 47mΩ |
| Schaltswelle U _S : | s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät |
| Hysterese H: | s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät |
| Bemessungsisolationsspannung: | 300V |
| 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) 2 (nach IEC 60664-1) |
| Verschmutzungsgrad: | |

10. Gewicht

| | |
|---------------------|----------------------------|
| Einzelverpackung: | 72g |
| Zehnfachverpackung: | 655g je Verpackungseinheit |

Funktionsbeschreibung

Überstromüberwachung (OVER, OVER+Latch)

Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern der gemessene Strom unter dem Max-Wert liegt.

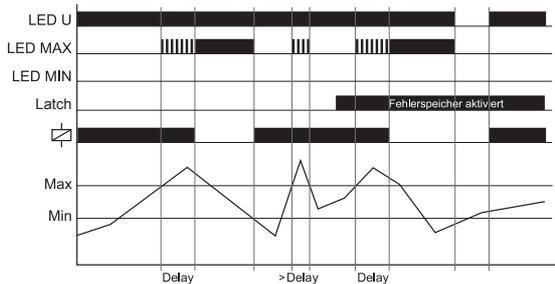
Überschreitet der gemessene Strom den Max-Wert, so fällt das Ausgangsrelais R nach Ablauf der Auslöseverzögerung (Delay) ab.

OVER:

Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald der Strom den Min-Wert unterschreitet.

OVER+Latch:

Das Ausgangsrelais R zieht nur mehr durch ein Weg- und Zuschalten der Versorgungsspannung an, sofern der gemessene Strom unter dem Max-Wert liegt.



Windowfunktion (WIN, WIN+Latch)

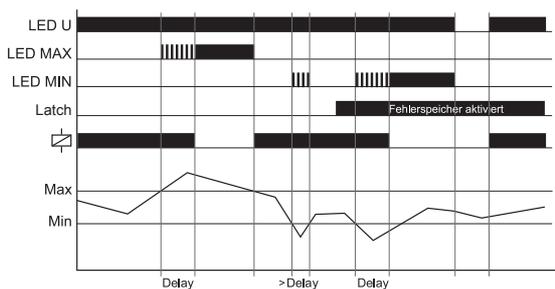
Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern der gemessene Strom innerhalb des eingestellten Fensters liegt. Verlässt der gemessene Strom den vom Min- und Max-Regler vorgegebenen Bereich, so fällt das Ausgangsrelais R nach Ablauf der Auslöseverzögerung (Delay) ab.

WIN:

Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald der Strom erneut in das eingestellte Fenster eintritt.

WIN+Latch:

Das Ausgangsrelais R zieht nur mehr durch ein Weg- und Zuschalten der Versorgungsspannung an, sofern der gemessene Strom innerhalb der Schwellwerte liegt.



Unterstromüberwachung (UNDER, UNDER+Latch)

Beim Anlegen der Versorgungsspannung zieht das Ausgangsrelais R an, sofern der gemessene Strom über dem Min-Wert liegt.

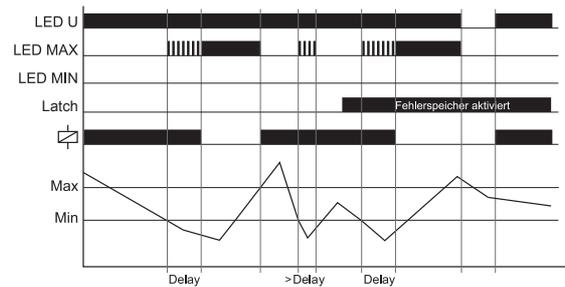
Unterschreitet der gemessene Strom den Min-Wert, so fällt das Ausgangsrelais R nach Ablauf der Auslöseverzögerung (Delay) ab.

UNDER:

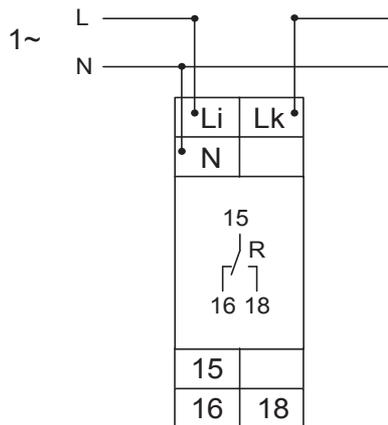
Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald der Strom den Max-Wert überschreitet.

UNDER+Latch:

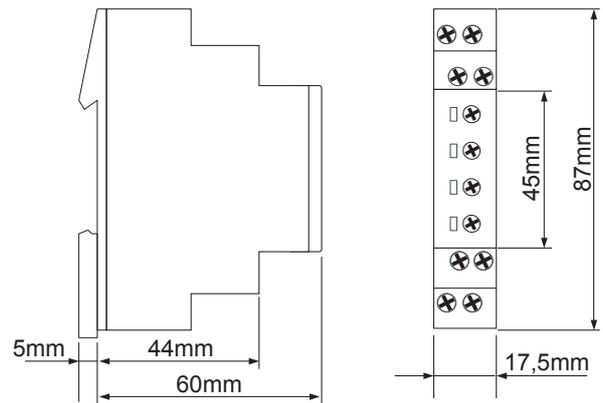
Das Ausgangsrelais R zieht nur mehr durch ein Weg- und Zuschalten der Versorgungsspannung an, sofern der gemessene Strom über dem Min-Wert liegt.



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformation

| Type | Nennspannung U_N | Funktionen | Schaltswelle I_s | Auslöseverzögerung | Hysterese | Art. Nr. |
|---------------------|--------------------|---------------------------|--|--------------------|-------------|----------|
| E1IM1AACL10 230V AC | 230V a.c. | O, U, W, O+L, U+L, W+L | Max: 10% bis 100% von I_N Min: 5% bis 95% von I_N | 0,1 bis 10s | einstellbar | 1340203 |



Dieses Gerät unterliegt der Elektro- und Elektronik-Altgeräteverordnung (WEEE) und darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Das Gerät besteht aus Werkstoffen, die von darauf spezialisierten Recycling-Betrieben wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie es entsprechend den nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

TELE Haase Steuergeräte Ges.m.b.H.

Vorarlberger Allee 38
A-1230 Wien

AUSGABE 2018/05

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

tele
Technik Braucht Kontrolle