

- Spannungsüberwachung für Gleich- und Wechselspannung in 1-Phasennetzen
- 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 50022
 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 AC | E-F3 |
| 24V AC | E-F2 (Abstand > 5mm) |
| 24V DC | E-F1(+) |
| Nennspannung Un: | s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät |
| Toleranz: | -25% bis +20% von Un |
| Nennverbrauch: | |
| 230V AC | 10VA (0.6W) |
| 24V AC | 1.3VA (0.8W) |
| 24V DC | 0.6W |
| Nennfrequenz: | AC 48 bis 63Hz |
| Einschaltdauer: | 100% |
| Wiederbereitschaftszeit: | 500ms |
| Kurvenform: | DC, AC Sinus |
| Überbrückungszeit: | - |
| Abfallspannung: | >60% der Versorgungsspannung |
| Überspannungskategorie: | III (entspricht IEC 60664-1) |
| Bemessungsstoßspannung: | 4kV |

6. Ausgangskreis

| | |
|----------------------------|---|
| 1 potentialfreier Wechsler | |
| Bemessungsspannung: | 250V AC |
| 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 |

| | |
|-------------------------|---|
| Schalthäufigkeit: | max. 60/min bei 100VA ohmscher Last max. 6/min bei 1000VA ohmscher Last (entspricht IEC 947-5-1) |
| Überspannungskategorie: | III. (entspricht IEC 60664-1) |
| Bemessungsstoßspannung: | 4kV |

7. Messkreis

| | |
|-------------------------|---|
| Messgröße: | DC oder AC Sinus, 48 bis 63Hz (= Versorgungsspannung) |
| Messeingang: | |
| Klemmen: | |
| 230V AC | E-F3 |
| 24V AC | E-F2 Der Abstand zwischen den Geräten muss größer 5mm sein! |
| 24V DC | E-F1(+) |
| Überlastbarkeit: | 120% von Un |
| Eingangswiderstand: | - |
| Schaltswelle Us: | s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät |
| Hysteres H: | s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät |
| Überspannungskategorie: | III (entspricht 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 (entspricht IEC 68-1) |
| Lagertemperatur: | -25 bis +70°C |
| Transporttemperatur: | -25 bis +70°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit: | 15% bis 85% (entspricht IEC 721-3-3 Klasse 3K3) |
| Verschmutzungsgrad: | 2, im eingebauten Zustand 3 (entspricht IEC 664-1) |
| Vibrationsfestigkeit: | 10 bis 55 Hz 0.35mm (entspricht IEC 68-2-6) |
| Stoßfestigkeit: | 15g 11ms (entspricht IEC 68-2-27) |

10. Gewicht

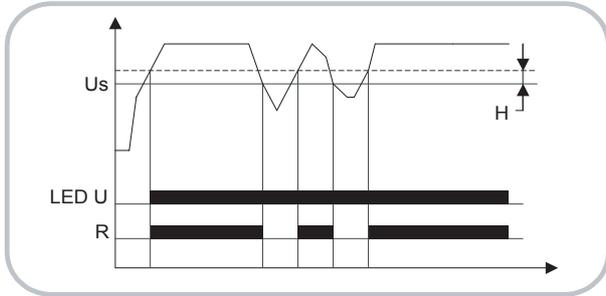
| | |
|---------------------|----------------------------|
| Einzelverpackung: | 74g |
| Zehnfachverpackung: | 676g je Verpackungseinheit |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

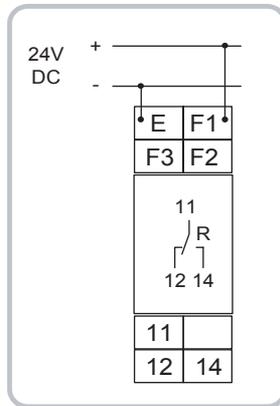
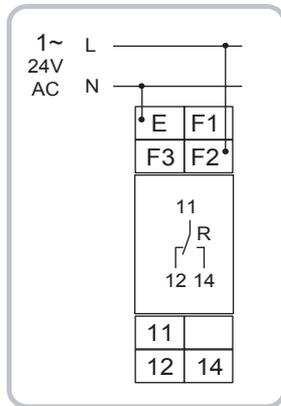
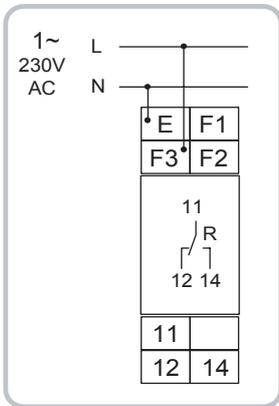
Funktionsbeschreibung

Unterspannungsüberwachung (UNDER)

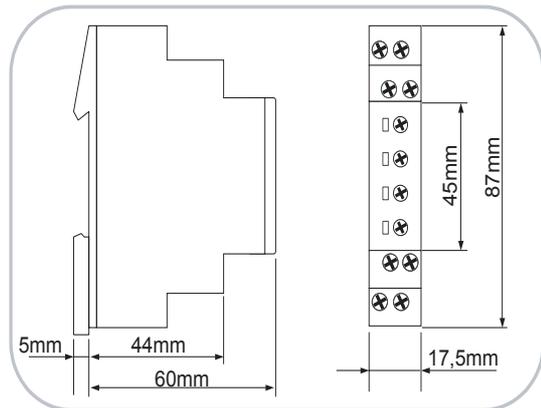
Beim Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung über den eingestellten Wert liegt. Unterschreitet die gemessene Spannung den eingestellten Wert, fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald die Spannung den eingestellten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



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformationen

| Type | Nennspannung Un | Funktionen | Schaltswelle Us | Auslöseverz. (Delay) | Hysterese | Art. Nr. (VE 1) |
|------------|-----------------|------------|--------------------------|----------------------|-----------|-----------------|
| E1UU230V01 | 24VAC/DC 230VAC | U | Min: 75% bis 115% von Un | - | fix 5% | 1340102 |