

- 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 10⁶ Schaltspiele
 Elektrische Lebensdauer: 2 x 10⁵ Schaltspiele bei 1000VA ohmscher Last

Schalzhäufigkeit: 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
 Messeingang: (= Versorgungsspannung)
 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: -
 Schaltschwelle Us: s. Tabelle Bestellinformationen oder Bedruckung am Gerät
 Hysteresis 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

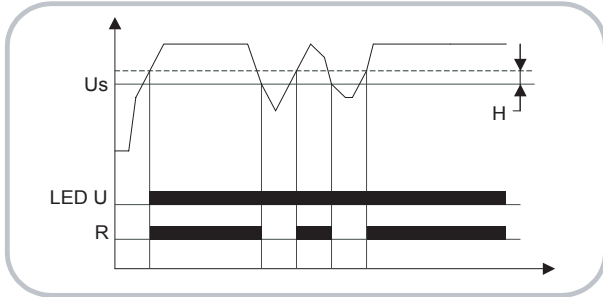
Einzelverpackung: 74g
 Zehnfachverpackung: 676g je Verpackungseinheit

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

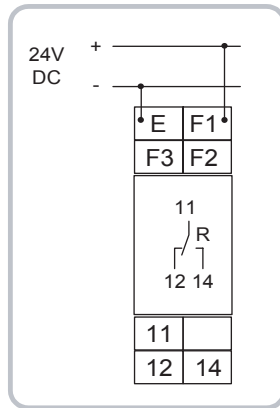
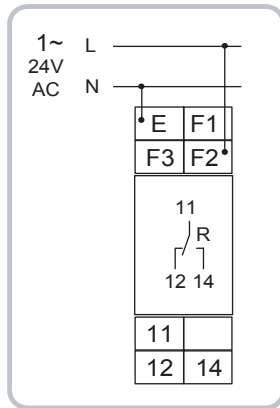
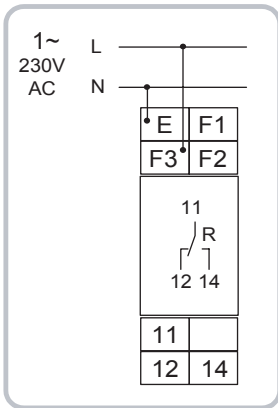
Funktionsbeschreibung

Unterspannungsüberwachung (UNDER)

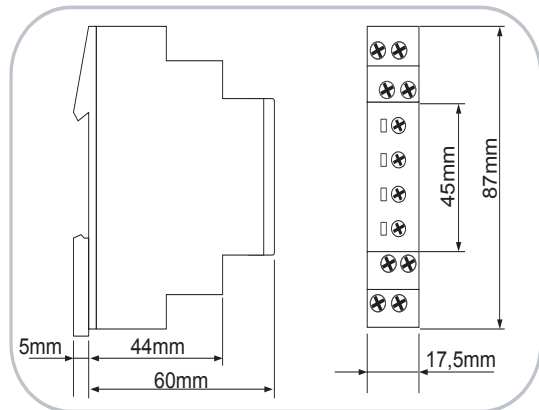
Beim Anlegen der Versorgungsspannung U zieht das Ausgangsrelais R an, sofern die gemessene Spannung über den eingestellten Wert liegt. Unterschreitet die gemessene Spannung den eingestellten Wert, fällt das Ausgangsrelais R ab. Das Ausgangsrelais R zieht wieder an, sobald die Spannung den eingestellten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



Anschlussbilder



Abmessungen



Bestellinformationen

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