

- Wechselstromüberwachung in 1-Phasennetzen
- Unterstromüberwachung
- 1 Wechsler
- Baubreite 17.5 mm
- Installationsbauform



## Technische Daten

### 1. Funktionen

Wechselstromüberwachung in 1-Phasennetzen mit einstellbarem Schwellwert und fix eingestellter Hysterese.

UNDER Unterstromüberwachung

### 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 2.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen  
1 x 4mm<sup>2</sup> ohne Aderendhülsen  
2 x 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> mit/ohne Aderendhülsen  
2 x 2.5mm<sup>2</sup> flexibel ohne Aderendhülsen

### 5. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: 230V AC  
Klemmen: Li-N  
Toleranz: -15% bis +15% von Un  
Nennverbrauch: 5VA (0.8W)  
Nennfrequenz: AC 48 bis 63Hz  
Einschaltzeit: 100%  
Wiederbereitschaftszeit: 500ms  
Kurvenform: Sinus  
Überbrückungszeit: -  
Abfallspannung: >20% der Nennspannung  
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<sup>6</sup> Schaltspiele  
Elektrische Lebensdauer: 2 x 10<sup>5</sup> 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: AC sinus, 48 bis 63Hz  
Messeingang: 5AAC  
Klemmen: Li, Lk  
Überlastbarkeit: 7A (ab 5A - Abstand > 5mm)  
Einschaltstrom:  
1s 40A  
3s 20A  
Eingangswiderstand: 10mΩ  
Schaltswelle Is: 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)

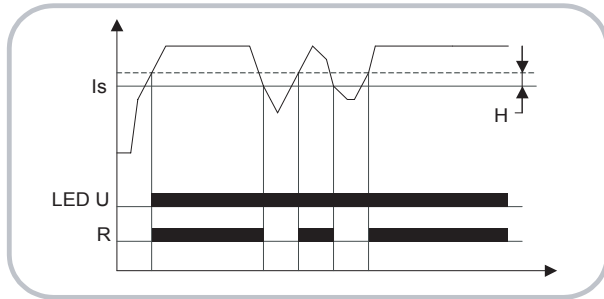
### 10. Gewicht

Einzelverpackung: 70g  
Zehnfachverpackung: 660g je Verpackungseinheit

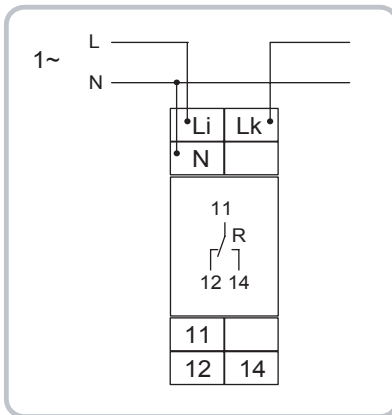
## Funktionsbeschreibung

### Unterstromüberwachung (UNDER)

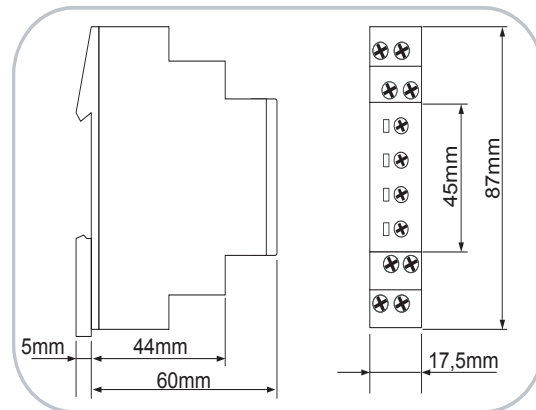
Wenn der gemessene Strom unter dem am Min-Regler eingestellten Wert sinkt, fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht). Überschreitet der gemessene Strom dem am Min-Regler eingestellten Wert plus die Hysterese, zieht das Ausgangsrelais R wieder an (gelbe LED leuchtet).



## Anschlussbilder



## Abmessungen



## Bestellinformationen

| Type       | Nennspg. Un | Funktionen | Schaltswelle I <sub>s</sub>                    | Auslöseverz. | Hysterese | Art. Nr. (VE 1) |
|------------|-------------|------------|--|--------------|-----------|-----------------|
| E1IU5AAC01 | 230VAC      | U          | Max: -<br>Min: 10% bis 100% von I <sub>n</sub> | -            | fix 10%   | 1340201         |