



Überwachungsrelais - Serie ENYA

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

Einstellbereich

Auslöseverzögerung (Delay): -

### 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 60715

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  $U_N$   
 Nennverbrauch:              5VA (0.8W)  
 Nennfrequenz:              AC 48 bis 63Hz  
 Einschaltdauer:              100%  
 Wiederbereitschaftszeit:    500ms  
 Kurvenform:                  Sinus  
 Überbrückungszeit:         -  
 Abfallspannung:              >20% der Nennspannung  
 Überspannungskategorie:    III (nach 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. 6/min bei 1000VA ohmscher Last  
    (nach IEC 60947-5-1)  
 Überspannungskategorie:    III (nach IEC 60664-1)  
 Bemessungsstoßspannung:   4kV

### 7. Messkreis

Messgröße:                      AC sinus, 48 bis 63Hz  
 Messeingang:                  5A AC  
 Klemmen:                      Li, Lk  
 Überlastbarkeit:              7A (ab 5A - Abstand > 5mm)  
 Einschaltstrom:  
    1s                                40A  
    3s                                20A  
 Eingangswiderstand:        10mΩ  
 Schaltschwelle  $I_s$ :            s. Tabelle Bestellinformationen oder  
    Bedruckung am Gerät  
 Hysteres H:                      s. Tabelle Bestellinformationen oder  
    Bedruckung am Gerät  
 Überspannungskategorie:    III (nach IEC 60664-1)  
 Bemessungsstoßspannung:   4kV

### 8. Genauigkeit

Grundgenauigkeit:            ≤5% vom Nennwert  
 Einstellgenauigkeit:        ±5% vom Nennwert  
 Wiederholgenauigkeit:      ≤2% vom Nennwert  
 Spannungseinfluss:           -  
 Temperatureinfluss:         ≤0,05% / °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)  
 Verschmutzungsgrad:        2 (nach IEC 60664-1)

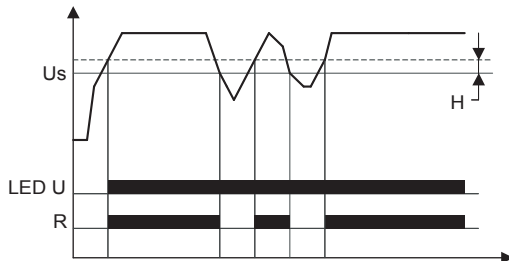
### 10. Gewicht

Einzelverpackung:            70g  
 Zehnfachverpackung:        660g je Verpackungseinheit

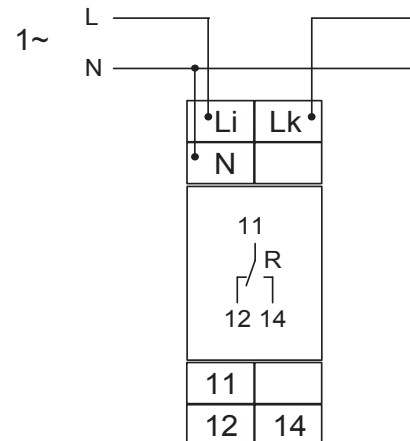
## Funktionsbeschreibung

### Unterstromüberwachung (UNDER)

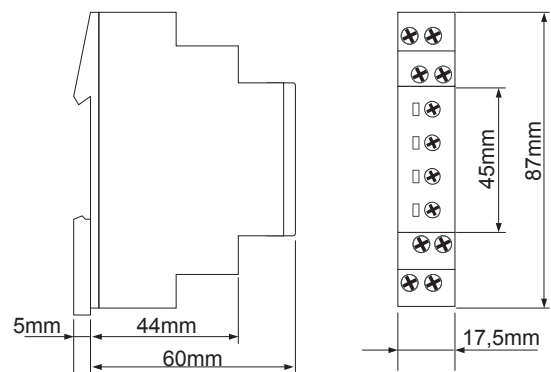
Wenn der gemessene Strom unter dem am Min-Regler eingestellten Wert sinkt, fällt das Ausgangsrelais R ab (gelbe LED leuchtet nicht). Überschreitet der gemessene Strom dem am Min-Regler eingestellten Wert plus die Hysterese, zieht das Ausgangsrelais R wieder an (gelbe LED leuchtet).



## Anschlussbilder



## Abmessungen



## Bestellinformation

Type	Nennspannung $U_N$	Funktionen	Schaltschwelle $U_s$	Auslöseverzögerung	Hysterese	Art. Nr.
E1IU5AAC01	230V AC	U	10% bis 100% von $I_N$	-	fix. 10%	1340201