

Unterspannungs- überwachungs- relais

IUU-3



IUU-3

Produktbeschreibung

- Überwacht die Spannungen der 3 Außenleiter L1, L2 und L3 gegen N
- Abschaltwert (195V) und Hysterese (5%) fest eingestellt
- Einphasiger Betrieb möglich
- Betriebsspannung ist gleich Messspannung
- Für Anlagen nach DIN VDE 0107/0108
- Montage auf Tragschiene
- Mit Testtaster
- Anzeige des Betriebszustandes über 4 LED's L1, L2, L3 und R

Funktion

Der Anschluss des Nulleiters ist unbedingt erforderlich!

Ist beim Einschalten jede Phasenspannung gegenüber dem Nulleiter größer als 205V (U_s + Hysterese), schaltet das Relais in Arbeitsstellung. Kontakte 11/14 und 21/24 sind geschlossen und die gelben LED's (L1, L2 und L3) leuchten.

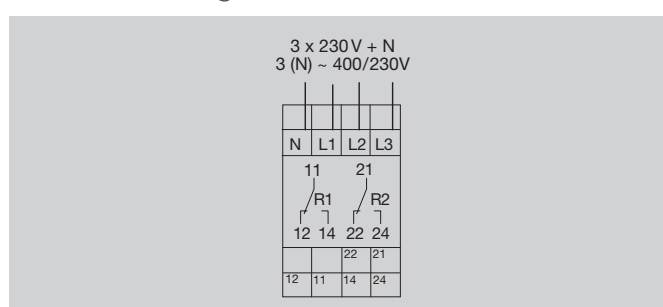
Unterschreitet mindestens eine der Phasenspannung die U_s 195V, fällt das Relais in die Ruhelage zurück und die jeweilige LED (L1, L2 oder L3) erlischt. Es können bis zu 3 Phasen überwacht werden. Nicht belegte Eingänge müssen mit einer angeschlossenen Phase verbunden werden, da sonst das Relais funktionsgemäß in Fehlerstellung schaltet.

Hinweis: 3 LED's – für jede Phase eine LED = L1, L2, L3.

Technische Daten

Bestell-Bezeichnung	IUU-3
Artikel-Nummer	0530 20 140 400
Betriebsspannung/Leistungsaufnahme	AC 3(N) ~400/230V, -30... +30% von U_N , max. 11 VA
Kontakt (Relais)	2 Wechsler, potentialfrei
Kontaktmaterial	AgNi, cadmiumfrei
Max. Schaltspannung/Strom	AC 250V/5A
Max. zul. Schaltleistung	1250VA
Elektrische/Mechanische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000VA, Ohmsche Last/20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Messbereich	3 x 400/230V AC
Abschaltswelle, fest	195,5V AC
Hysterese, fest	5%
Reaktionszeit	200ms
Wiederbereitschaftszeit (bei Netz EIN)	500ms
Wiederholgenauigkeit	≤ 2%
Zul. Betriebstemperatur	-25 °C... +55 °C, nach IEC 60068-1
Zul. Lagertemperatur	-25 °C... +70 °C, nach IEC 60068-1
Luftfeuchtigkeit nach EN 60721-3-3	Klasse 3K3 (15... 85%) nicht kondensierend
Isolation nach VDE 0110, IEC 60664-1	6 kV/2 Überspannungskategorie III
Schutzart Gehäuse	IP 40 (Klemmen IP 20)
Gewicht	109 g

Schaltzeichnung



Funktionsdiagramm

