

Unterspannungsüberwachungsrelais



IUU-3

Produktbeschreibung

- Überwacht die Spannungen der 3 Außenleiter L1, L2 und L3 gegen N
- Abschaltwert (195 V) 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 205 V (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.

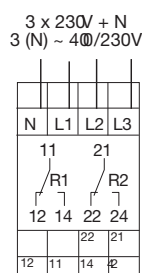
Unterschreitet mindestens eine der Phasenspannung die U_s 195 V, fällt das Relais in die Ruhelage zurück und die jeweilige LED (L1, L2 oder L3) erlischt. Es können bis zu 3 Phasen überwacht werden. Nicht belegte Eingänge müssen mit einer angeschlossenen Phase verbunden werden, da sonst das Relais funktionsgemäß 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 / 230 V, -30...+30 % von U_N , max. 11 VA
Kontakt (Relais)	2 Wechsler, potentialfrei
Kontaktmaterial	AgNi, cadmiumfrei
Max. Schaltspannung / Strom	AC 250 V / 5 A
Max. zul. Schaltleistung	1250 VA
Elektrische / Mechanische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele bei 1000 VA, Ohmsche Last / 20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Messbereich	3 x 400 / 230 V AC
Abschaltschwelle, fest	195,5 V AC
Hysterese, fest	5 %
Reaktionszeit	200 ms
Wiederbereitschaftszeit (bei Netz EIN)	500 ms
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

