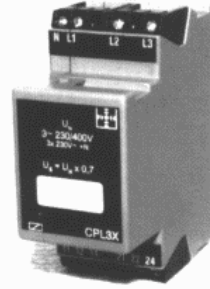


Überwachungsrelais Serie *clip CPL...3X*

- Installationsbauform nach VDE 43880
- 3-Phasen Unterspannungsüberwachung
- für Anlagen nach VDE 0107/0108
- erkennt keine Rückspannungen
- einphasiger Betrieb möglich



Technische Daten:

Anschlußspannungen:
=Meßspannung
Nennverbrauch
15 VA

Frequenzbereich: 45 bis 65 Hz
Einschaltdauer 100%, IEC Klasse 1c

Umgebungsbedingungen:
Zulässige Umgebungstemperatur -25°C bis +55°C
Anwendungsklasse HVF nach DIN 40040

Mechanische Daten/Vorschriften:
Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff Schutzart IP 40.

Anschlußart:
berührungssichere Klemmen bis 4mm²

Maße und Normen:
78,5 x 35 x 66 mm (H x B x T)

Befestigung auf Profilschiene nach DIN 46277/3
(Europäische Norm EN 50 022)

Anschluß über berührungssichere Klemmen bis 4 mm²,
Schutzart IP 20
Berührungsschutz nach VDE 0106 und VBG 4

Klemmenanordnung und Anschlußbezeichnung nach DIN 46 199

Ausgangsstufe:
2 Wechsler
Schaltspannung: max. 250VAC

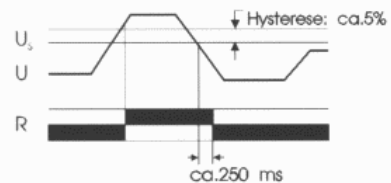
Dauerstrom: max. 5A
Schaltleistung: 250VAC cosφ = 1 1250VA

Kontaktlebensdauer:
230V AC 4A ohmsch
ca. 2 x 10⁸ Schaltspiele

Mechanische Lebensdauer >30 . 10⁸ Schaltspiele

3-Phasen Unterspannungsüberwachung zwischen dem Nulleiter und den einzelnen Phasen

Funktionsdiagramm:



Funktionsbeschreibung:

Mit dem 3-Phasen-Unterspannungsüberwachungsrelais CPL können alle 3 Phasen eines Drehstromnetzes gegen den Nulleiter überwacht werden.

Der Schwellenwert U_s ist je nach Type fix auf $U_N \times 0,85$ oder $U_N \times 0,7$ eingestellt. Die Hysterese ist fix auf ca. 5% über U_s eingestellt.

Es können beliebig viele Phasen (max. 3) überwacht werden. Alle nicht belegten Eingänge müssen mit einer angeschlossenen Phase verbunden werden, da ansonsten die fehlende Spannung funktionsgemäß zur Anzeige führt.

Beim Überschreiten der Hysterese ($U_s + 5\%$) zieht das Ausgangsrelais an. Dieser Zustand wird auch mit der gelben Leuchtdiode angezeigt.

Erst beim Unterschreiten des Schwellenwertes U_s fällt das Ausgangsrelais wieder in Ruhelage und die LED erlischt.

Liegt eine durch angeschlossene Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als U_s ist, erfolgt keine Fehlermeldung.

Meßbereich:

Eingang	U_N Wechselspannung effektiv	Überlast permanent
N, L ₁ , L ₂ , L ₃	3~220/380V	} \triangle 480VAC ∇ 280VAC
N, L ₁ , L ₂ , L ₃	3~230/400V	
N, L ₁ , L ₂ , L ₃	3~240/415V	

Einstellbereich:

Schwellenwert: $U_s = U_N \times 0,85$ oder $U_N \times 0,7$
Hysterese: fix, ca. 5% von U_s

Zeitverzögerungen:

Auslöseverzögerung: fix, ca. 250 ms
Anlaufüberbrückung: keine

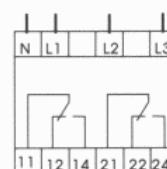
Frontansicht:

CPL ... 3X



Anschluß:

CPL...3X



Typen:

CPL 380VAC - 0,85 3X CPL 380VAC - 0,7 3X
CPL 400VAC - 0,85 3X CPL 400VAC - 0,7 3X
CPL 415VAC - 0,85 3X CPL 415VAC - 0,7 3X

Zubehör:

Montageplatte MP