

cos -Wächter

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN
CPW

Anwendung:

Zur Erkennung einer Unterlast bei ein- und dreiphasigen Motoren. Erkennt wird die Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung, welche sich durch die unterschiedliche Belastung eines Motors ergibt.

Inbetriebnahme:

Die Versorgungsspannung wird an die Klemmen **A1 - A2** gelegt. Bleiben die Kontakte **S1 - S2** offen, arbeitet das Gerät nach dem Arbeitsstromprinzip, wird gebrückt nach dem Ruhestromprinzip. Bleibt **S1 - S3** offen arbeitet das Gerät mit Fehlerspeicher, sonst ohne. Bei Fehlerspeicher bleibt die Fehlermeldung bis zur Quittierung oder bis zur Unterbrechung der Stromversorgung bestehen.
Über einen Schließer auf **S1 - S3** kann das Modul fernentriegelt werden.
Über ein integriertes Zeitrelais kann der Alarm von 1 - 100 s verzögert werden.

Montage:

Klemmengehäuse, schnappbar auf 35 mm DIN-Schiene, anreihbar ohne Abstand.



Technische Daten:

Gehäuse:

Schutzart nach DIN 40050: IP 20
Feuchtigkeitsklasse: nach DIN 40040 F
Maße: H x B x T - 75 x 22,5 x 100 mm
Anschlüsse: 12 Schraubklemmen 2,5 mm²

Eingangsseite:

Nennspannung: 230 VAC
Stromaufnahme: 1,5 VA
Betriebsspannungsbereich: 0,9 - 1,6 x U_N
Frequenzbereich: 2...200 Hz
Einschaltzeit relativ: 100 %
Eingangsspannung: 230 VAC / 400 VAC
Eingangsstrom: min. 1A, max. 10A
Einschaltspitzenstrom: 100A (<0,5 s)
Einstellbereich cos : 0...0,97 (Relativskala)
Ansprechzeit: 1...100 s
Umgebungstemperatur: 0...+55 °C

Ausgangsseite:

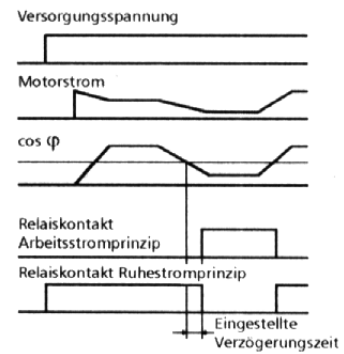
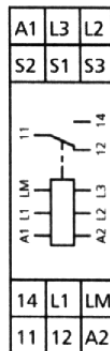
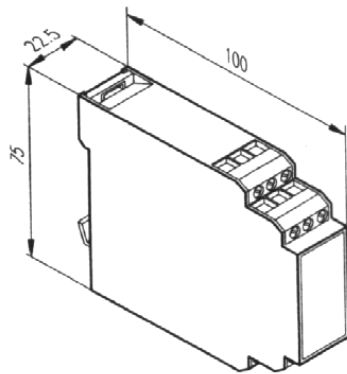
Kontakt: 1 Wechsler, AgCdO
Schaltspannung: max. 250 VAC
Ein- / Ausschaltvermögen: 1000 VA
Dauerstrom: 4A
Zulässige Schalthäufigkeit: 1200 Schaltspiele / h

TYP

CPW-E12

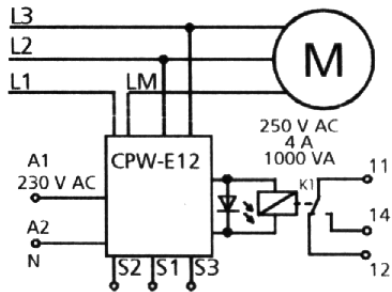
Zubehör:

STRW-50-5 = Stromwandler 50 / 5 A



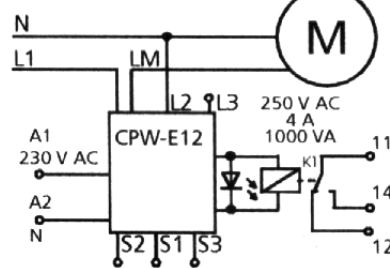
Prinzipschaltbild

3 AC, 2..200 Hz,
230 / 400 V AC, max. 10 A

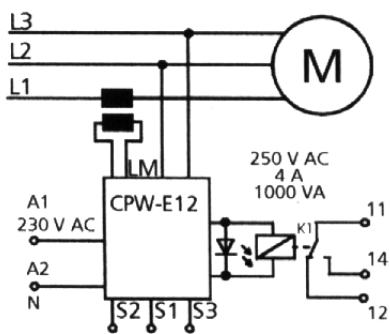


Prinzipschaltbild

Einphasige Last
230 V AC, max. 10 A



Prinzipschaltbild mit Stromwandler



STRW-50-5