



Phasenfolgerelais, 3-phasig Reihe NW3-PF300

- Mikroprozessor-Relais
quarzgenau, alterungsfrei,
wartungsfrei, temperaturstabil
- Sonderausführung auftragspezifisch
- Montage auf DIN-Schiene EN50022
- LED-Anzeigen für Betriebsspannung
und Schaltzustand
- 22,5 mm Euronorm-Gehäuse
- Einstellung durch 2 Digitalschalter
- Störfestigkeit nach IEC801



Anwendung:

Das NW3-PF300 überwacht ein Drehstromnetz auf Phasenfolge, Asymmetrie, Spannungsausfall und Unterspannung.

Das Relais überwacht die Phasenfolge in einem Drei- oder Vierleiternetz. Das Relais zieht nur an wenn alle drei Phasen in der richtigen Reihenfolge angeschlossen werden. Somit wird der Start einer nicht korrekt angeschlossenen Maschine vermieden.

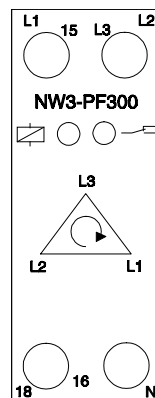
Der feste Unterspannungswert beträgt 70% U_{nenn} .
Der feste Asymmetriewert beträgt 20°.

Standardausführung:

Beschreibung:

Nach Anlegen der Spannung zieht das Relais sofort an. Falls die Phasenfolge nicht stimmt oder die Spannung $< 0,7U_{\text{nenn}}$ ist, fällt das Relais sofort ab. Das Gerät ist selbstüberwachend. Im Falle einer Störung fällt sein Kontakt sofort ab (Ruhestromprinzip).

Das Gerät hat zwei Leuchtdioden, links eine grüne, die aufleuchtet, sobald die Messspannung an das Relais angelegt wird, rechts eine rote, die aufleuchtet, sobald ein Fehler auftritt und das Ausgangsrelais abfällt.



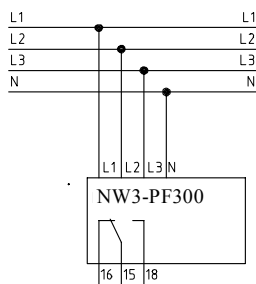


Phasenfolgerelais, 3-phasig Reihe NW3-PF300

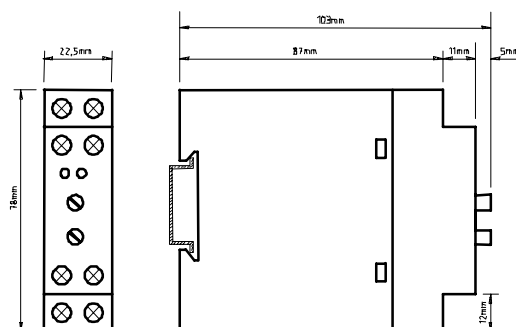
Technische Daten:

Messgröße	: Phasenfolge [L1-L2-L3]
Nennspannung	: 230/400 VAC \pm 20%
Nennfrequenz	: 45-65 Hz
Eigenverbrauch	: \emptyset 1,5 VA
Arbeitstemperatur	: 10°C - +60°C
Lagertemperatur	: -20°C - +70°C
rel. Luftfeuchte	: \emptyset 75% im Jahresmittel - DIN 40040
Referenztemperatur	: 23°C \pm 1K
Genauigkeit	: 1,5
Reaktionszeit	: < 45ms
Wiederholgenauigkeit	: < 100ms
Nennisolationsspannung	: 660V
Prüfspannung	: 2kV, 50Hz, 1Minute nach DIN 57410
Isolationsgruppe	: C nach VDE0110 Gruppe C250
Einschaltdauer	: 100% ED
Umschaltkontakt	: AgCdO
Schaltleistung	: 5A/250VAC - AC1
Schaltzahl	: > 0,8 < 10 ⁶ bei Nennlast
Anzeige	: 2 Leuchtdioden für Erregungs- und Schaltzustand
Gehäuse	: Kunststoff, Oberteil blau, Unterteil grau
Einbaulage	: beliebig
Abmessungen	: 22,5x78,0x98mm (BxHxT)
Anschlüsse	: unverlierbare Plus-Minus-Klemmen schraube M3,5 mit selbstabhebenden Anschluss scheiben geeignet für Leiter 2x2,5mm ² massiv oder 2x1,5mm ² flexibel
Befestigung	: Schnappbefestigung auf Schiene DIN EN50022
Schutzart	: Gehäuse IP40, Klemmen IP20 mit Berührungsschutz
Gewicht	: 150g

Anschlussbild:



Abmessungen:



Dokumente/Zertifikate:

- Konformitäts- und Prüfungszertifikat
- Sicherheit: EN61010-1 April 1993, VDE 0411 Teil 1
- Klima: IEC68-2-1, IEC68-2-2, IEC68-2-14
- EMV-Störfestigkeit



Phasenfolgerelais, 3-phasig Reihe NW3-PF300

– EMV-Funkentstörung EN55011 März 1991 - Grenzwertklasse B; VDE0875 Teil 11