



# Asymmetrierelais, 3-phasig Reihe NW3-A3

- 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



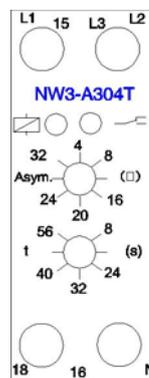
## Anwendung:

Das NW3-A304 überwacht ein Drehstromnetz auf Spannungssymmetrie, Spannungsausfall und Unterspannung. Das Gerät spricht auf unsymmetrisch verlaufende Phasenwinkelverschiebungen zwischen einzelnen Phasen an, die sich in Folge ungleicher Belastung oder bei Ausfall einer Phase einstellen. Der feste Unterspannungswert beträgt 70%  $U_{\text{nenn}}$ . Es ist eine Hysterese (5% vom Grenzwert) standardmäßig vorgesehen. Die Asymmetrie kann im Bereich von 4 - 34 ° eingestellt werden.

## Standardausführung:

## Beschreibung:

Nach Anlegen der Spannung zieht das Relais sofort an. Falls der Asymmetriewert über dem eingestellten Grenzwert liegt oder die Spannung  $< 0,7U_{\text{nenn}}$  ist, fällt das Relais nach der eingestellter Zeit 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 der eingestellte Grenzwert überschritten wird und das Ausgangsrelais abfällt.



## Standardskala:

Asymmetrie **Asym**: 4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34 [Asym°]  
Zeit **t**: 0-4-8-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52-56-60 [s]

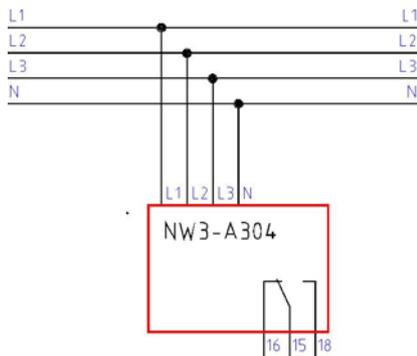


# Asymmetrierelais, 3-phasig Reihe NW3-A3

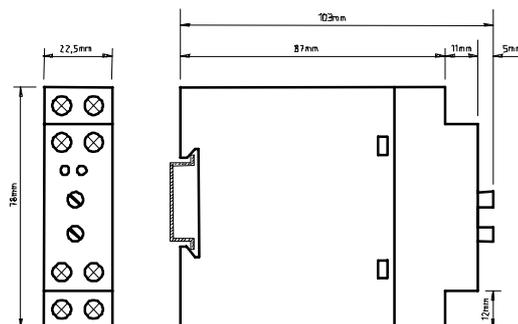
## Technische Daten:

Messgröße	: Asymmetrie [°]
Nennspannung	: 230/400 VAC ±20%
Nennfrequenz	: 45-65 Hz
Eigenverbrauch	: Ø 1,5 VA
Arbeitstemperatur	: 10°C - +60°C
Lagertemperatur	: -20°C - +70°C
rel. Luftfeuchte	: Ø75% im Jahresmittel - DIN 40040
Referenztemperatur	: 23°C ±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 <sup>6</sup> 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 <sup>2</sup> massiv oder 2x1,5mm <sup>2</sup> 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
- EMV-Funkentstörung EN55011 März 1991 - Grenzwertklasse B; VDE0875 Teil 11