



# Spannungsüberwachungsrelais 3-phasig, Reihe NW3-U3

- 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

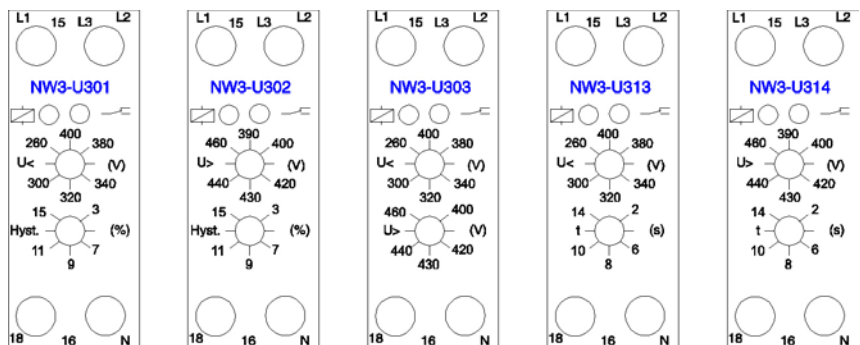


## Anwendung:

Das NW3-U3 überwacht je nach Ausführung ein Drehstromnetz auf Über- und/oder Unterspannung. Gleichzeitig wird auch die Asymmetrie beobachtet, damit auch im Falle einer Rückspannung ein Phasenausfall erkannt werden kann. In Ausführungen ohne einstellbare Hysterese sind die Grenzwerte mit einer festen Hysterese standardmäßig vorgesehen. Der Spannungswächter kann auch kundenspezifisch programmiert werden. Dies gilt für Spannung, Asymmetrie, Hysterese und Zeitverzögerung. Aufgrund der schnellen Schaltzeit eignet sich das Gerät nach DIN VDE-Normen als:

Spannungsrückgangsschutz 1,00 - 0,70  $U_n$  oder  
Spannungssteigerungsschutz 1,00 - 1,15  $U_n$ .

## Standard-Ausführungen:



Digitalschalter 1	Unter- spannung	Über- spannung	Unter- spannung	Unter- spannung	Über- spannung
Digitalschalter 2	Hysterese	Hysterese	Über- spannung	Zeit	Zeit
Hysterese fest	-	-	5%	5%	5%
Asymmetrie fest	20°	20°	20°	20°	20°

## Standardskala:

Unterspannung  $U <$  : 400-390-380-370-360-350-340-330-320-310-300-290-280-270-260-250 [V]

Überspannung  $U >$  : 390-395-400-405-410-415-420-425-430-435-440-445-450-455-460-465 [V]

Hysterese **Hyst** : 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16 [%]

Zeit **t** : 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 [s]

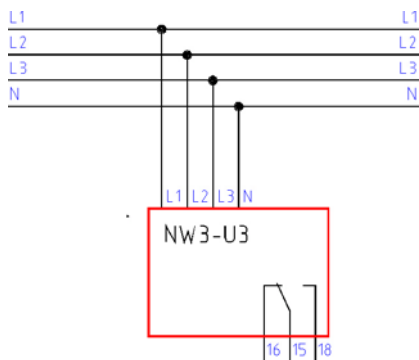


# Spannungsüberwachungsrelais 3-phasig, Reihe NW3-U3

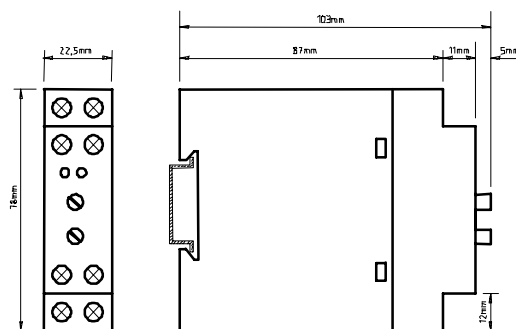
## Technische Daten:

Messgröße	: Spannung [V]
Nennspannung	: 230/400 VAC $\pm 20\%$
Nennfrequenz	: 45-65 Hz
Eigenverbrauch	: $\varnothing$ 1,5 VA
Arbeitstemperatur	: 10°C - +60°C
Lagertemperatur	: -20°C - +70°C
rel. Luftfeuchte	: $\varnothing 75\%$ im Jahresmittel - DIN 40040
Referenztemperatur	: 23°C $\pm 1$ K
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 Teil1
- Klima: IEC68-2-1, IEC68-2-2, IEC68-2-14
- EMV-Störfestigkeit
- EMV-Funkentstörung EN55011 März 1991 - Grenzwertklasse B; VDE0875 Teil 11