

Spannungsüberwachungsrelais 1-phasig, Reihe NW3-U1

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

Anwendung:

Das NW3-U1 überwacht, je nach Ausführung ein Wechselstromnetz auf Über- und/oder Unterspannung. In Ausführungen ohne einstellbare Hysterese sind die Grenzwerte mit einer Hysterese standardmäßig vorgesehen. Der Spannungswächter kann auch kunden-spezifisch programmiert werden. Dies gilt für Spannung, Hysterese und Zeitverzögerung. Aufgrund der schnellen Schaltzeit eignet sich das Gerät nach DIN VDE-Normen als:

- Spannungsrückgangsschutz 1,00 - 0,70 U_n
- Spannungssteigerungsschutz 1,00 - 1,15 U_n

Standard-Ausführungen:

Beschreibung:

Nach Anlegen der Spannung zieht das Relais sofort an. Falls die Spannung über / unter dem eingestellten Wert, zuzüglich des Hysteresewertes liegt, 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 der eingestellte Grenzwert überschritten wird und das Ausgangsrelais abfällt.

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

Standardskala:

Unterspannung **U <**: **230-225-220-215-210-205-200-195-190-185-180-175-170-165-160-155** [V]

Überspannung **U >**: **230-232,5-235-237,5-240-242,5-245-247,5-250-252,5-255-257,5-260-262,5-265-267,5** [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]

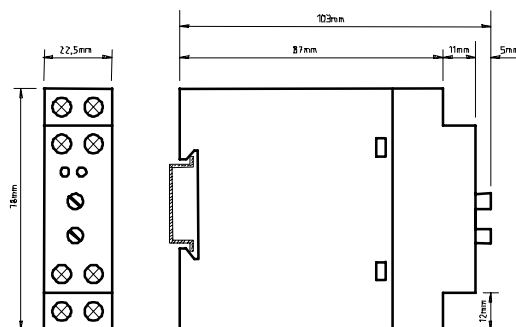
Spannungsüberwachungsrelais 1-phasig, Reihe NW3-U1

Technische Daten:

Messgröße	: Spannung [V]
Nennspannung	: 230VAC $\pm 20\%$
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 ± 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 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 Teil1

Klima: IEC68-2-1, IEC68-2-2, IEC68-2-14

EMV-Störfestigkeit

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