



Batteriespannungswächer Reihe NW3-BSW

- 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



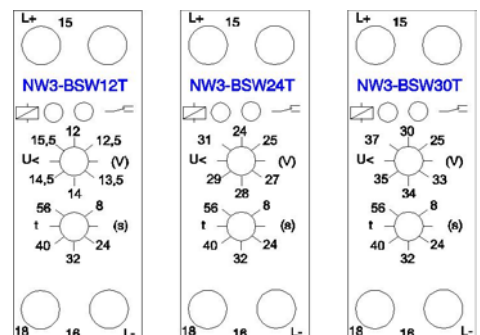
Anwendung:

Das NW3-BSW überwacht die Batteriespannung auf Unterspannung. Der einstellbare Grenzwert für die Batteriespannung ist mit fester Hysterese standardmäßig vorgesehen. Der Batteriespannungswächer kann auch kundenspezifisch programmiert werden. Dies gilt für Spannung, Hysterese und Zeitverzögerung. Das Gerät wird vorwiegend in Notstromanlagen zur Überwachung der Starter- bzw. Steuerbatteriespannung nach VDE0107/VDE0108 eingesetzt. Es kann jedoch für jede Art von DC-Spannungsüberwachung verwendet werden.

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.

Standard-Ausführungen:



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

Standardskala:

Batterie-Ladespannung

U <: 12-12,25-12,5-12,75-13-13,25-13,5-13,75-14-14,25-14,5-14,75-15-15,25-15,5-15,75 [V DC]
24-24,5-25-25,5-26-26,5-27-27,5-28-28,5-29-29,5-30-30,5-31-31,5 [V DC]
30-30,5-31-31,5-32-32,5-33-33,5-34-34,5-35-35,5-36-36,5-37-37,5 [V DC]

Zeitverzögerung

t: 0-4--8-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52-56-60[s]

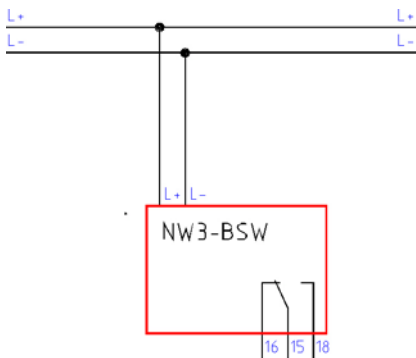


Batteriespannungswächer Reihe NW3-BSW

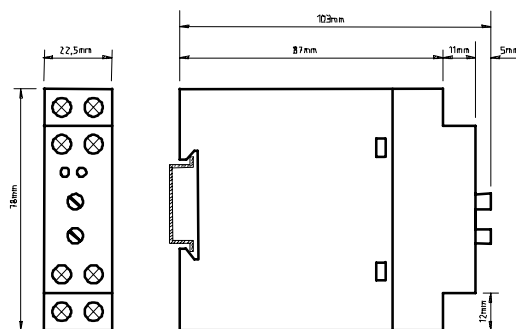
Technische Daten:

Messgröße	: Spannung [V]
Nennspannung	: 12, 24, 30VDC $\pm 20\%$
Nennfrequenz	: -
Eigenverbrauch	: \varnothing 1,2 W
Arbeitstemperatur	: 10°C - +60°C
Lagertemperatur	: -20°C - +70°C
rel. Luftfeuchte	: $\varnothing 75\%$ 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 Teil1
- Klima: IEC68-2-1, IEC68-2-2, IEC68-2-14
- EMV-Störfestigkeit
- EMV-Funkentstörung EN55011 März 1991 - Grenzwertklasse B; VDE0875 Teil 11