

Batteriespannungswächter BW 500

Merkmale

- Spannungsüberwachung für 12 V, 24 V, 48 V oder 60 V Batterien
- Stromaufnahme max. 14 mA (24 mA bei 12 V Ausf.) bei aktivem Relais
- Ausgang 1 Relaiswechsler
- Alarmfunktion Unterspannung / Überspannung
- Schalthysterese einstellbar 2 ... 16 %
- Zeitverzögerung einstellbar in 2 Bereichen
1 ... 60 s bzw. 5 ... 300 s
- Messspannung ist zugleich Hilfsspannung
- Betriebs- und Schaltzustandsanzeige durch LED
- 22,5 mm Normgehäuse für Tragschienenmontage



Allgemeines

Der Batteriewächter dient zur Überwachung von Batteriespannungen. Je nach gewählter Alarmfunktion kann auf Unterspannung oder Überspannung überwacht werden.

Unterspannung :

Das Relais fällt bei Unterschreiten des Grenzwertes und nach Ablauf der eingestellten Zeitverzögerung ab. Überschreitet die Spannung den eingestellten Grenzwert + Hysterese, zieht das Relais unverzögert an.

Überspannung:

Das Relais zieht bei Überschreiten des Grenzwertes und nach Ablauf der eingestellten Zeitverzögerung an. Unterschreitet die Spannung den eingestellten Grenzwert - Hysterese, fällt das Relais unverzögert ab.

Kurzinformation

Zeitverzögerung und Hysterese	Über DIP-Schalter und Trimpmpotentiometer an der Schmalseite einstellbar.
Alarmfunktion	Über einen DIP-Schalter an der Schmalseite wird zwischen der Alarmfunktion Unterspannung und Überspannung umgeschaltet.
Schaltzustandsanzeige	LED (rot) blinkt, sobald der eingestellte Grenzwert überschritten bzw. unterschritten wird und die Zeitverzögerung abläuft. Nach Ablauf der Zeitverzögerung schaltet das Relais und die LED geht in Dauerlicht über.

Technische Daten

Hilfsenergie

Hilfs(Batterie)-Spannung	: 12 V, 24 V, 48 V oder 60 V DC, -30 ... +40 %
Stromaufnahme	: 14 mA (24 mA bei 12 V Ausführung) bei aktivem Relais
Arbeitstemperatur	: -10 ... +60 °C
Bemessungsspannung	: 250V \approx , nach VDE 0110 Gruppe 2
CE - Konformität	: EN50022, EN60555, IEC61000-4-4/5/11/13 Schwingung,- Schock- und Stoßprüfung nach IEC68-2-6/27/29

Messeingang

12 V	: 11 ... 14 V
24 V	: 22 ... 28 V
48 V	: 44 ... 56 V
60 V	: 55 ... 70 V
Skalenfehler	: ≤ 2 %
Wiederholgenauigkeit	: $\leq 0,1$ %
Temperaturdrift	: 0,01 %/K

Messbereich

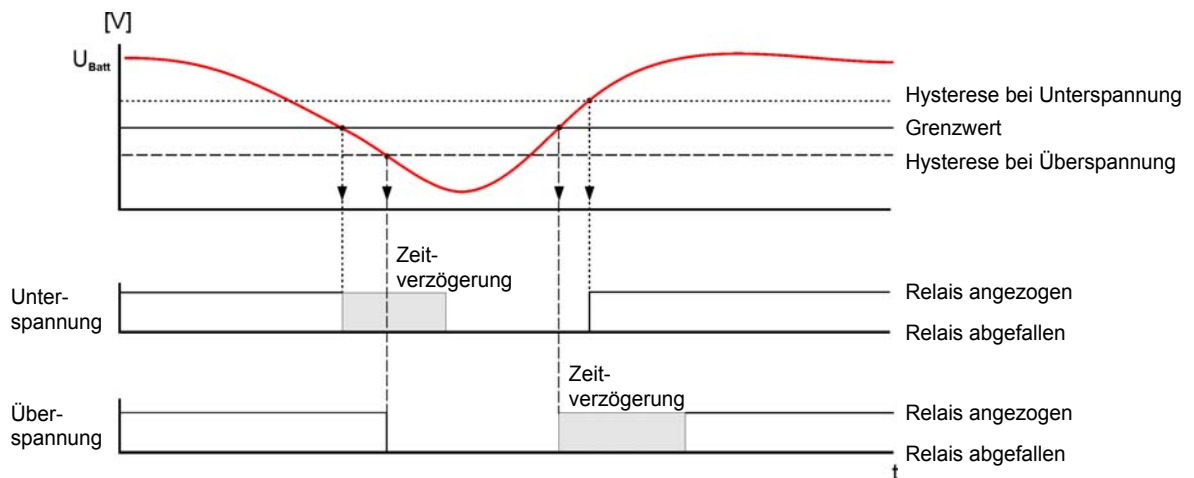
Ausgang

Grenzwertrelais	: 250 VAC < 250 VA < 2 A; 300 V= < 50 W < 2 A
Alarmfunktion	: Unterspannung/Überspannung umschaltbar
Hysterese	: 2 ... 16 % einstellbar (bezogen auf die Batterie-Nennspannung)
Zeitverzögerung	: in 2-Stufen umschaltbar 1 ... 60 s bzw. 5 ... 300 s einstellbar

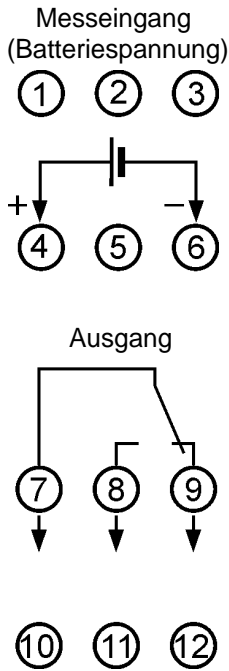
Gehäuse

Ausführung	: Normgehäuse aus Makrolon 8020 UL94V-1
Gewicht	: ca. 100 g
Schutzart	: Gehäuse IP30, Klemmen IP20 berührungssicher nach BGV A3
Anschluss	: Schraubklemmen mit Drahtschutz, max. 2,5 mm ²

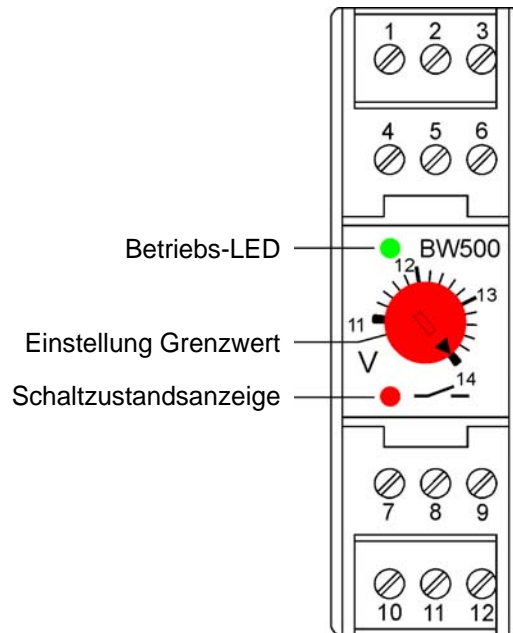
Ablaufdiagramm



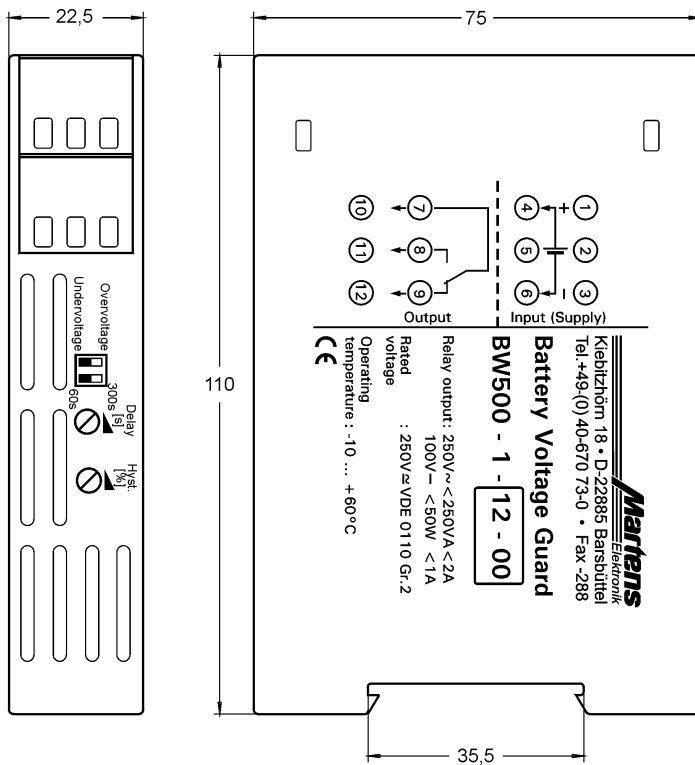
Anschlussbild



Bedien- und Anzeigeelemente

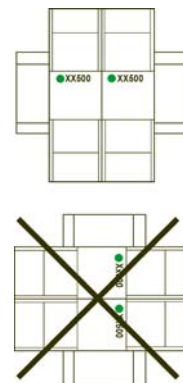


Maßbild



Achtung!

Die abstandslose Montage mehrerer Geräte ist nur bei waagrecht montierter Tragschiene zulässig!



Tragschieneinstallation TS35
nach DIN 46277 und DIN EN 50022

Bestellschlüssel

BW500 - 1. - 2. - 3.

1. Messeingang

1 1 Eingang

2. Batteriespannung

12 12 V
24 24 V
48 48 V
60 60 V

Messbereich und Skala

11 ... 14 V
22 ... 28 V
44 ... 56 V
55 ... 70 V

3. Optionen

00 keine Option