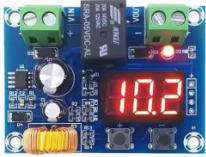


Datenblatt - Unterspannungs-Schutzmodul 12–36V für Batterien XH-M609



Das XH-M609 Unterspannungs-Schutzmodul schützt Lithiumbatterien zuverlässig vor Tiefentladung.

Das Modul überwacht die Batteriespannung in Echtzeit und trennt die Last automatisch, sobald die eingestellte Unterspannung erreicht wird.

Dank der einstellbaren Schaltschwelle eignet sich das Modul ideal für 12–36V Batteriesysteme, wie sie in Solaranlagen, Powerbanks, DIY-Energiespeichern, Elektromobilität oder mobilen Geräten verwendet werden.

Die hohe Anzeigeauflösung von 0,1V und die präzise Abschaltschwelle sorgen für einen sicheren und effizienten Betrieb. Durch die kompakte Bauform lässt sich das Modul leicht in bestehende Systeme integrieren.

Wie Funktioniert das XH-M609 Unterspannungs-Schutzmodul?

1. Die **Spannung kommt von der Batterie über VIN ins Modul**
2. Das Modul **überwacht die Spannung**
3. Über **VOUT** wird die Last versorgt – **nur solange die Batteriespannung > Abschaltschwelle**
4. Fällt die Spannung zu weit ab → **Modul trennt VOUT automatisch**

Wichtig:

- Die **Minuspole von Batterie und Last werden nicht extra verbunden**, da das Modul intern durchschleift.
- Die **Ausgangsspannung ist die gleiche wie die Eingangsspannung** (kein Step-Up / Step-Down).

Anschluss Schritt für Schritt

Batterie anschließen:

- Batterie Pluspol -> VIN+
- Batterie Minuspol -> VIN-

Verbraucher / Gerät anschließen:

- Last Plusleitung -> VOUT+
- Last Minusleitung -> VOUT-

Fertig, das Modul liegt jetzt zwischen Batterie und Last.

Details

- Modell: XH-M609
- Funktion: Unterspannungs-Schutzmodul
- Eingangsspannung: DC 12–36V
- Ausgangsspannung: entspricht der Eingangsspannung
- Trennleistung: 6 - 60 V
- Anzeigeauflösung: 0,1V
- Steuergenauigkeit: 0,1V
- Spannungsfehler: $\pm 0,1V$
- Spannungstyp: Batterien 12–36V
- Abmessungen: 57 x 42 x 19 mm

Lieferumfang

- 1x Modul wie abgebildet

Eigenschaften

Montageart	Schraubmontage
Produktart	Lademodul
Versorgungsspannung	DC 12-36V

Hersteller

MakerMind

EAN

Zolltarifnummer

85423219

Herstellungsland

CN

