

Unterspannungsschutzmodul, 12 V DC

Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM3079

EAN13: -

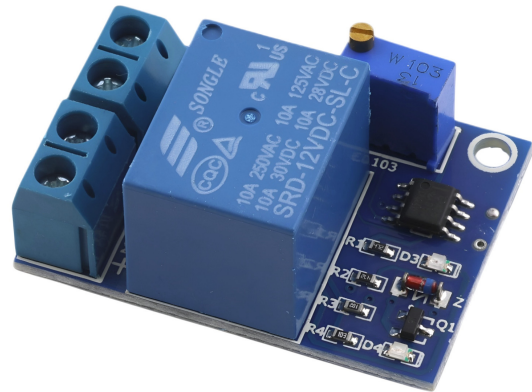
HS kód: 85364190

Produktparameter:

Spannung: 12 V DC

Abdeckung: IP20

Max. aktuell: 10 A



Produktvarianten:

Beschreibung des Produkts:

Das Unterspannungsschutzmodul trennt die Last automatisch, sobald die Batteriespannung unter einen voreingestellten Wert fällt. Es schützt 12-V-Batterien vor Tiefentladung und verlängert so deren Lebensdauer deutlich. Nach Wiederherstellung der Spannung wird die Last automatisch wieder zugeschaltet. Ideal für Stromversorgungssysteme, Solaranlagen, Kfz-Projekte oder Heimwerkerprojekte.

Technische Spezifikationen

- Modell: YX-X0001
- Versorgungsspannung: 12 V Gleichstrom
- Maximaler Laststrom: 10 A (ohmsche Last)
- Leerlaufverbrauch: 10 mA
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis $+85\text{ °C}$
- Abmessungen: $40 \times 29 \times 19\text{ mm}$ (L \times B \times H)
- Gewicht: 16 g
- Relais-Typ: 1-Kanal 12 V DC

Funktionen und Merkmale

- Das System trennt die Last automatisch, wenn die Spannung unter den eingestellten Grenzwert fällt, und verbindet sie wieder, wenn sie

sich erholt.

- Einstellbare Unterspannungsgrenze mittels Trimmer - Drehen im Uhrzeigersinn erhöht den Schwellenwert, Drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert ihn.
- Schutz der Batterien vor Tiefentladung und Kapazitätsverlust.
- Optische Signalisierung über LED: Anzeige des Stromversorgungs- und Unterspannungsstatus.
- Einfacher Anschluss - Eingang von der Batterie, Ausgang zur Last.
- Kompatibel mit Arduino, STM und anderen Mikrocontroller-Modulen.

Ideal für

- 12-V-Bleiakkumulatoren, Lithium-Ionen-Akkus oder Lithium-Eisenphosphat-Akkus
- Solarenergiesysteme und Inselinstallationen
- Stromschutz für empfindliche Elektronik
- Auto- und Wohnwagensysteme
- DIY-Projekte und Arduino-Lösungen

Packungsinhalt

- 1× 12V Unterspannungsschutzmodul (YX-X0001)

Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?

- Schützt die Batterie zuverlässig vor Schäden durch Tiefentladung.
- Einfache Schwellenwerteinstellung mittels Drehpotentiometer.
- Automatische Wiederherstellung der Stromversorgung nach Spannungsanstieg - ohne manuelles Eingreifen.
- Breiter Temperaturbereich und lange Lebensdauer.
- Eine passende Ergänzung für Projekte mit Arduino oder anderen Steuermodulen.

Galerie:

