

# BatteryProtect 48V-100A

Mit Siebensegment-LED-Anzeige: Einfaches Einrichten

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



BatteryProtect BP 48-100



Stecker mit vormontiertem DC-Minus-Kabel (mitgeliefert)

Der BatteryProtect trennt die Batterie von den weniger wichtigen Verbrauchern, bevor sie vollständig entladen ist (wodurch sie beschädigt würde) bzw. bevor sie nicht mehr über ausreichend Energie zum Starten des Motors verfügt.

### Einfach Programmierung

Der BatteryProtect lässt sich so einstellen, dass sie sich bei mehreren verschiedenen Spannungen ein- bzw. ausschaltet. Die Siebensegmentanzeige gibt dann an, welche Einstellung gewählt wurde.

### Eine besondere Einstellung für Lithium-Ionen-Batterien

In diesem Modus lässt sich der BatteryProtect durch das VE.Bus BMS steuern.

### Extrem niedriger Stromverbrauch

Das ist wichtig im Falle von Lithium-Ionen-Batterien, insbesondere nach dem Abschalten aufgrund eines niedrigen Spannungsniveaus.

Bitte beachten Sie hierzu auch unser Datenblatt über Lithium-Ionen-Batterien und das Handbuch des VE.Bus BMS für weitere Informationen.

### Überspannungsschutz

Damit empfindliche Verbraucher nicht durch eine Überspannung beschädigt werden, wird die Last immer dann abgeschaltet, wenn die Gleichspannung den Wert von 64 V überschreitet.

### Explosionsschutz

Keine Relais sondern MOSFET-Schalter und daher keine Funkenbildung.

### Ausgang für verzögerten Alarm

Der Alarm-Ausgang wird dann aktiviert, wenn die Batteriespannung mehr als 12 Sekunden lang unter den voreingestellten Wert zum Abschalten fällt. Das Einschalten des Motors aktiviert daher den Alarm nicht. Der Alarm-Ausgang ist ein kurzschlussgeschützter offener Kollektor-Ausgang, der mit der negativen (Minus-) Schiene verbunden ist. Max. Strom 50 mA. Der Alarm-Ausgang wird normalerweise dazu verwendet, um ein akustisches Signal, eine LED oder ein Relais zu aktivieren.

### Lastabschaltungs- und Wiederanschlussverzögerung

Die Last wird 90 Sekunden nach Aktivierung des Alarms abgeschaltet. Steigt die Batteriespannung innerhalb dieses Zeitraums (nachdem zum Beispiel der Motor gestartet wurde) erneut bis auf den Schwellwert zum Anschließen an, wird die Last nicht abgeschaltet.

Die Last wird 30 Sekunden nachdem die Batteriespannung den vorgegebenen Spannungswert zum Wiederanschließen überschritten hat, wieder angeschlossen.

BatteryProtect	BP 48-100
Maximum unterbrechungsfreier Laststrom	100A
Spitzenstrom	250A
Betriebsbereich Spannung	24 –64V
Stromverbrauch	Wenn an: 2 mA Wenn aus oder nach Abschalten bei niedriger Spannung: 1,5 mA
Verzögerung Alarmausgang	12 Sekunden
Maximale Last am Alarmausgang	50 mA (kurzschlussfest)
Verzögerung Last abschalten	90 Sekunden (sofort, wenn durch das VE.Bus BMS ausgelöst)
Wiederanschlussverzögerung	30 Sekunden
Standardschwellwerte	Ausschalten: 42V Einschalten: 48V
Betriebstemperaturbereich	Volle Last: -40°C bis+40°C (bis zu 60% des Nominalwertes der Last bei 50°C)
Gewicht	0,8 kg 1.8 lbs
Abmessungen (HxBxT)	62 x 123 x 120 mm 2.5 x 4.9 x 4.8 Zoll

