

# BatteryProtect 48V-100A

Met 7-segment-LED display: eenvoudig in te stellen

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



**BatteryProtect BP 48-100**



**Stekker met voorgeïnstalleerde DC-minkabel (meegeleverd)**

De BatteryProtect ontkoppelt de accu van niet-essentiële belastingen voordat de accu volledig is ontladen (waardoor de accu zou worden beschadigd) of voordat er onvoldoende vermogen over is om de motor te starten.

### Eenvoudige programmering

De BatteryProtect kan worden ingesteld om bij verschillende spanningen in/uit te schakelen. Het 7-segment-display geeft de gekozen instelling weer.

### Een speciale instelling voor lithium-ion-accu's

In deze modus kan de BatteryProtect worden bestuurd door het VE.Bus BMS.

### Superlaag stroomverbruik

Dit is belangrijk in geval van lithium-ion-accu's, vooral na een uitschakeling door lage spanning. Zie ons lithium-ion-accu-datasheet en de VE.Bus BMS-handleiding voor meer informatie.

### Overspanningsbeveiliging

Om schade aan gevoelige belastingen als gevolg van overspanning te voorkomen, wordt de belasting losgekoppeld zodra de DC-spanning 64V overschrijdt.

### Beveiligd tegen ontsteking

Geen relais, maar MOSFET-schakelaars en dus geen vonken.

### Vertraagd alarm

Het alarm wordt geactiveerd als de accuspanning onder het voor ingestelde loskoppelniveau gedurende meer dan 12 seconden daalt. Het starten van de motor schakelt daarom het alarm niet in. De alarmuitgang is een uitgang met open collector die bestand is tegen kortsluiting die verbonden is met de negatieve (min) rail, max. stroom 50 mA. De alarmuitgang wordt over het algemeen gebruikt om de zoemer, een LED of relais te activeren.

### Vertraagde belasting ontkoppeling en vertraagde herkoppeling

De belasting wordt 90 seconden nadat het alarm is geactiveerd, losgekoppeld. Als de accuspanning binnen dit tijdsbestek (nadat de motor bijvoorbeeld is gestart) weer stijgt naar de koppelingsdrempel, wordt de belasting niet ontkoppeld.

De belasting wordt 30 seconden nadat de accuspanning is gestegen naar meer dan de voor ingestelde herkoppelingsspanning weer gekoppeld.

BatteryProtect	BP 48-100
Maximale continue belasting stroom*	100A
Piekstroom	250A
Bedrijfsspanningsbereik	24 –64V
Stroomverbruik	Ingeschakeld: 2 mA Als uit of uitschakeling door lage spanning: 1,5 mA
Alarm uitgangsvertraging	12 seconden
Maximale belasting op alarmuitgang	50 mA (bestand tegen kortsluiting)
Belasting ontkoppelingvertraging	90 seconden (direct als geactiveerd door VE.Bus BMS)
Belasting her-koppelingvertraging	30 seconden
Standaard drempelwaarden	Ontkoppelen: 42V Koppelen: 48V
Bedrijfstemperatuurbereik	Volledige belasting: -40°C tot +40°C (tot 60% van de nominale belasting bij 50°C)
IP Waarde	Elektronica: IP67 (ingegoten) Verbindingen: IP00
Gewicht	0,8 kg 1.8 lbs
Verbinding	M8
Afmetingen (hxbxd)	62 x 123 x 120 mm 2.5 x 4.9 x 4.8 inch

\* BatteryProtect is niet ontworpen voor tegenstroom van oplaadapparaten

