

BatteryProtect 48V-100A

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

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 vooringestelde 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 ont koppeling en vertraagde her koppeling

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 ont koppeld.

De belasting wordt 30 seconden nadat de accuspanning is gestegen naar meer dan de vooringestelde 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 ont koppelingsvertraging | 90 seconden (direct als geactiveerd door VE.Bus BMS) |
| Belasting her- koppelingsvertraging | 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) |
| Gewicht | 0,8 kg 1.8 lbs |
| Afmetingen (hxbxd) | 62 x 123 x 120 mm 2.5 x 4.9 x 4.8 inch |

