

# Ochrana baterie BatteryProtect 50A/100A/220A

Se 7-segmentovým LED displejem: snadné nastavení

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



**Ochrana baterie  
BatteryProtect BP-50**

Ochrana baterie BatteryProtect odpojí baterii od nevýznamných zátěží předtím, než je baterie zcela vybitá (což by způsobilo její zničení) nebo dokud má ještě dostatek kapacity pro nastartování motoru.

### Automatické nastavení 12/24V

Ochrana baterie BatteryProtect automaticky detekuje napětí v systému.

### Jednoduše programovatelná

Ochrana BatteryProtect může být nastavena na zapojení / odpojení na několik různých hladin napětí. Na displeji rozděleném na sedm částí se zobrazí, které nastavení bylo vybráno.

### Speciální nastavení pro Li-ion baterie

V tomto režimu může být ochrana BatteryProtect řízena přes sběrnici VE.Bus BMS.

### Velmi nízká spotřeba energie

Nízká spotřeba je pro Li-ion baterie velmi důležitá, hlavně po vypnutí při nízkém napětí. Pro více informací si prosím prohlédněte Li-ion battery datasheet a VE.Bus BMS manual.

### Přepětová ochrana

V případě vzniku přepětí s následkem možného poškození citlivých přístrojů, jsou přístroje odpojeny pokud DC napětí přesáhne 16 V popřípadě 32 V.

### Odolná proti jiskření

Nepracuje s reléovými prvky nýbrž s tranzistorovými spínači MOSFET, nevzniká jiskření.

### Zpožděný výstup alarmu

Výstup alarmu je aktivován v případě, že na baterii klesne napětí pod nastavenou hodnotu po dobu delší než 12 vteřin. Startování motoru, proto alarm neaktivuje. Výstup alarmu je otevřený kolektorový výstup na zápornou sběrnici, max. proud 500 mA. Výstup alarmu se typicky připojuje na buzák nebo ke světelné signalizaci.

### Zpožděné odpojení zátěže

Zátěž se odpojí 90 vteřin poté, co byl spuštěn alarm. Pokud během této doby napětí baterie vzroste na úroveň „připojovací prahové hodnoty“ (např. během startování motoru), zátěž odpojena nebude.



**Ochrana baterie  
BatteryProtect BP-100**



**Ochrana baterie  
BatteryProtect BP-220**



**Konektor se záporným DC  
kabelem (součástí balení)**

Ochrana baterie BatteryProtect	BP-50	BP-100	BP-220
Maximální trvalý proud zátěže	50 A	100 A	220 A
Špičkový proud	200 A	600 A	600 A
Napěťový rozsah	6-35 V		
Proudová spotřeba	Když je zapnutá: 1,5 mA    Když je vypnutá nebo se vypíná při nízkém napětí: 0,6 mA		
Zpoždění výstupu alarmu	12 vteřin		
Maximální zátěž na výstupu alarmu	50 mA (přepětová ochrana)		
Zpoždění při odpojení zátěže	90 vteřin (ihned pokud ho způsobí sběrnice VE.Bus BMS)		
Nastavené prahové napětí	Odpojení: 10,5 V nebo 21 V    Připojení: 12 V nebo 24 V		
Rozpětí provozních teplot	Plná zátěž: -40°C až +40°C (až do 60% jmenovitého zatížení při teplotě 50 ° C)		
Hmotnost	0,2 kg (0,5 lbs)	0,5 kg (0,6 lbs)	0,8 kg (1,8 lbs)
Rozměry v x š x h	40 x 48 x 106 mm 1,6 x 1,9 x 4,2 inch	59 x 42 x 115 mm 2,4 x 1,7 x 4,6 inch	62 x 123 x 120 mm 2,5 x 4,9 x 4,8 inch

