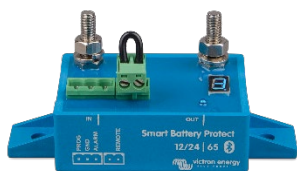


Ochrana baterie Smart BatteryProtect 12/24V 65A / 100A / 220A

S možností zapnutí Bluetooth

systémový spínač vypnutí/zapnutí

www.victronenergy.com



Ochrana baterie Smart BatteryProtect BP-65



Ochrana baterie Smart BatteryProtect BP-100



Ochrana baterie Smart BatteryProtect BP-220



Konektor se smontovaným záporným DC kabelem (součástí balení)

Chrání baterii před přílišným vybitím, může se používat jako systémový spínač vypnutí/zapnutí

Ochrana baterie Smart BatteryProtect odpojí baterii od nevýznamných zátěží předtím, než je baterie zcela vybitá (což by způsobilo její poškození) nebo dokud má ještě dostatek kapacity pro nastartování motoru. Vstup vypn./zapn. lze použít jako systémový spínač vypnutí/zapnutí.

Automatické nastavení 12 / 24 V

Smart BatteryProtect automaticky určuje systémové napětí pouze jednou.

Technologie Bluetooth: jednoduše programovatelná

Při použití technologie Bluetooth k naprogramování Smart BatteryProtect lze nastavit libovolné úrovně zapojení / odpojení.

Případně lze nastavit jednu z devíti předurčených úrovní zapojení / odpojení pomocí programovacího pinu (viz manuál).

V případě potřeby lze Bluetooth vypnout.

Speciální nastavení pro Li-ion baterie

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

Poznámka: Ochrana BatteryProtect lze rovněž použít jako přerušovač nabíjení mezi nabíječkou baterie a lithiovou baterií. Pro diagram připojení viz manuál.

Velmi nízká spotřeba energie

Nízká spotřeba je pro lithiovou-iontové baterie velmi důležitá, hlavně po vypnutí při nízkém napětí.

Pro více informací si prosím prohlédněte technické charakteristiky Li-ion baterií a návod k použití sběrnice VE.Bus BMS.

Přepětová ochrana

V případě vzniku přepětí s následkem možného poškození citlivých přístrojů, jsou přístroje odpojeny jakmile napětí DC přesáhne 16,3 V, popřípadě 32,6 V.

Odolná proti jiskření

Nepracuje s reléovými prvky, nýbrž s tranzistorovými spínači MOSFET, takže 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.

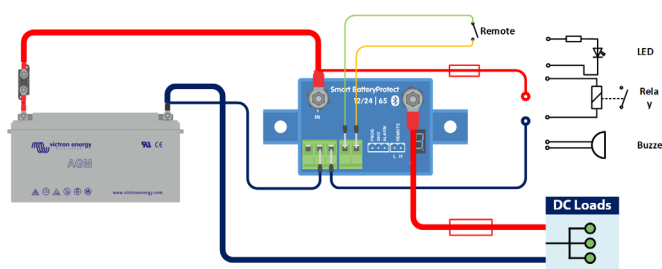
Odložené odpojení zátěže a odložené opětovné připojení

Zátěž bude odpojena po 90 vteřinách po tom, co napětí baterie klesne pod přednastavenou úroveň. Pokud během této doby napětí baterie vzroste na úroveň připojovací prahové hodnoty (např. během startování motoru), zátěž odpojena nebude.

Zátěž bude opět připojena po 30 vteřinách po tom, co napětí baterie stoupne nad přednastavenou úroveň opětovného připojení.

Smart BatteryProtect	Smart BP-65	Smart BP-100	Smart BP-220
Maximální trvalý proud zátěže*	65 A	100 A	220 A
Špičkový proud (během 30 sekund)	250 A	600 A	600 A
Provozní napěťový rozsah	6 - 35 V		
Proudová spotřeba	BLE přip.	Když je připojena: 1,4 mA	Když je odpojena nebo vypnutá při nízkém napětí: 0,9 mA
	BLE vypnutá	Když je připojena: 1,2 mA	Když je odpojena nebo vypnutá při nízkém napětí: 0,7 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)		
Zpoždění při opětovném připojení zátěže	30 vteřin		
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)		
Stupeň ochrany IP	Elektronika: IP67 (zalévaná) Spoje: IP00		
Připojení	M6	M8	M8
Utahovací moment	5 Nm	9 Nm	9 Nm
Hmotnost	0,2 kg 0,5 liber	0,5 kg 0,6 liber	0,8 kg 1,8 liber
Rozměry (v x š x h)	48 x 55 x 106 mm	61 x 41 x 164 mm	60 x 123 x 121 mm
	1.9 x 2.2 x 4.2 palce	2.4 x 1.6 x 6.5 palce	2.4 x 4.8 x 4.8 palce

* Ochrana baterie BatteryProtect není určena pro zpětný proud od zdrojů nabíjení



Systémové zapnutí/vypnutí

- ZAP., když jsou svorky L a H vzájemně propojeny (pomocí spínače nebo reléového kontaktu)
- ZAP., když je svorka L připojena k minusu baterie ($V < 3,5V$)
- ZAP., když je na svorce H vysoká hodnota ($2,9V < V_H < V_{bat}$)
- VYP. za jiných podmínek