

BatteryProtect 12/24 V 65 A/100 A/220 A

So 7-segmentovým LED displejom: jednoduché nastavenie

www.victronenergy.com



BatteryProtect BP-65



BatteryProtect BP-100



BatteryProtect BP-220



Konektor s predmontovaným káblom DC mínus (súčasť balenia)

BatteryProtect odpojí batériu od menej dôležitých spotrebičov skôr, než sa úplne vybije (čo by batériu poškodilo), alebo skôr, než v nej zostane nedostatočná energia na naštartovanie motora.

Automatická detekcia 12/24 V

BatteryProtect automaticky rozpozná systémové napätie.

Jednoduché programovanie

BatteryProtect možno nastaviť tak, aby pripájal alebo odpájal záťaž pri viacerých úrovniach napätia. Sedemsegmentový displej zobrazuje zvolené nastavenie.

Špeciálne nastavenie pre Li-ion batérie

V tomto režime môže BatteryProtect ovládať VE.Bus BMS.

Poznámka: BatteryProtect možno použiť aj ako prerušovač nabíjania medzi nabíjačkou a Li-ion batériou. Pozrite si schému zapojenia v návode.

Mimoriadne nízka vlastná spotreba

Je to dôležité pri Li-ion batériách, najmä po odpojení z dôvodu nízkeho napätia.

Ďalšie informácie nájdete v katalógovom liste Li-ion batérie a v návode k VE.Bus BMS.

Ochrana proti prepätiu

Aby sa zabránilo poškodeniu citlivých spotrebičov prepätím, záťaž sa odpojí vždy, keď jednosmerné napätie prekročí 16 V, resp. 32 V.

Bez iskrenia

Namiesto relé sa používajú spínače MOSFET, preto nevznikajú iskry.

Oneskorený výstup alarmu

Výstup alarmu sa aktivuje, ak napätie batérie zostane pod nastavenou úrovňou odpojenia dlhšie ako 12 sekúnd. Naštartovanie motora preto alarm neaktivuje. Výstup alarmu je skratovo odolný výstup s otvoreným kolektorom voči zápornému pólu, max. prúd 50 mA. Zvyčajne sa používa na aktiváciu bzučiaka, LED alebo relé.

Oneskorené odpojenie a opätovné pripojenie záťaže

Záťaž sa odpojí 90 sekúnd po aktivácii alarmu. Ak napätie batérie počas tejto doby opäť stúpne na prah pripojenia (napríklad po naštartovaní motora), záťaž sa neodpojí.

Záťaž sa znovu pripojí 30 sekúnd po tom, čo napätie batérie stúpne nad nastavené napätie opätovného pripojenia.

BatteryProtect	BP-65	BP-100	BP-220
Max. trvalý prúd záťaže*	65A	100A	220A
Špičkový prúd (počas 30 sekúnd)	250A	600A	600A
Rozsah pracovného napätia	6 - 35V		
Vlastná spotreba	V zapnutom stave: 1,5 mA Vo vypnutom stave alebo po odpojení pri nízkom napätí: 0,6 mA		
Oneskorenie výstupu alarmu	12 sekúnd		
Max. zaťaženie výstupu alarmu	50 mA (odolné proti skratu)		
Oneskorenie odpojenia záťaže	90 sekúnd (okamžite pri aktivácii cez VE.Bus BMS)		
Oneskorenie opätovného pripojenia záťaže	30 sekúnd		
Predvolené prahové hodnoty	Odpojenie: 10,5 V alebo 21 V Pripojenie: 12 V alebo 24 V		
Rozsah prevádzkových teplôt	Plné zaťaženie: -40 °C až +40 °C (pri 50 °C max. 60 % menovitého zaťaženia)		
Krytie IP	Elektronika: IP67 (zaliata) Pripojenia: IP00		
Pripojenie	M6	M8	M8
Uťahovací moment	5 Nm	9 Nm	9 Nm
Hmotnosť	0,2 kg 0.5 lbs	0,5 kg 0.6 lbs	0,8 kg 1.8 lbs
Rozmery (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

* BatteryProtect nie je určený na spätné prúdy z nabíjajúcich zdrojov

