

BatteryProtect 48V-100A

Łatwa konfiguracja dzięki siedmiosegmentowemu wyświetlaczowi LED

www.victronenergy.com

Ochronnik akumulatorów BatteryProtect odłącza akumulator od mniej ważnych odbiorników przed jego całkowitym rozładowaniem (co mogłoby spowodować uszkodzenie akumulatora) lub zanim moc akumulatora spadnie poniżej poziomu umożliwiającego rozruch silnika.

Łatwiejsze programowanie

Można ustawić załączenie/wyłączenie ochronnika BatteryProtect przy kilku różnych napięciach. Wybrane ustawienie jest prezentowane na wyświetlaczu z siedmioma segmentami.

Specjalne ustawienie do akumulatorów litowo-jonowych

W tym trybie można sterować ochronnikiem BatteryProtect za pomocą układu VE.Bus BMS.

Superniski pobór prądu

Ma to duże znaczenie w przypadku akumulatorów litowo-jonowych, szczególnie po wyłączeniu wskutek niskiego napięcia. Więcej informacji zamieszczono w arkuszu danych akumulatora litowo-jonowego oraz w instrukcji układu VE.Bus BMS.

Ochrona przed przepięciami

Aby zapobiec uszkodzeniu wrażliwych odbiorników wskutek przepięcia, odbiornik jest odłączany, gdy tylko napięcie prądu stale przekroczy odpowiednio 64 V.

Odporność na zapłon

Całkowita rezygnacja z przekaźników i zastosowanie przełączników MOSFET pozwoliło całkowicie wyeliminować iskry.

Opóźnienie wyjścia alarmu

Wyjście alarmu jest uaktywniane, jeśli napięcie akumulatora spadnie na ponad 12 sekund poniżej wstępnie ustawionego poziomu rozładowania. Dzięki temu uruchamianie silnika nie powoduje włączenia alarmu. Wyjście alarmu to odporny na zwarcia otwarty kolektor do szyny ujemnej o maksymalnym natężeniu prądu 50 mA. Wyjście alarmu zazwyczaj służy do włączenia brzęczyka, diody LED lub przekaźnika.

Opóźnione odłączenie odbiornika i opóźnione ponowne podłączenie

Odbiornik zostanie odłączony po 90 sekundach od włączenia alarmu. Jeśli w tym czasie napięcie w akumulatorze ponownie wzrośnie do wartości progu włączenia (np. po uruchomieniu silnika), odbiornik nie zostanie odłączony.

Odbiornik zostanie ponownie podłączony po 30 sekundach od momentu, kiedy napięcie akumulatora wzrośnie powyżej wstępnie zadanego napięcia ponownego podłączenia.



BatteryProtect BP 48-100



Złącze z fabrycznie zamocowanym ujemnym przewodem prądu stałego (w zestawie)

BatteryProtect	BP 48-100
Maksymalny ciągły prąd odbiornika*	100A
Prąd szczytowy	250A
Zakres napięcia roboczego	24 –64V
Pobór prądu	W stanie włączonym: 2 mA W stanie wyłączonym lub przy wyłączeniu wskutek niskiego napięcia: 1,5 mA
Opóźnienie wyjścia alarmu	12 sekund
Maksymalne obciążenie na wyjściu alarmu	50 mA (zabezpieczenie przed zwarciami)
Opóźnienie odłączenia odbiornika	90 sekund (natychmiast w przypadku wyzwolenia przez ochronnik VE.Bus BMS)
Opóźnienie ponownego podłączenia odbiornika	30 sekund
Domyślne wartości progowe	Odłączenie: 42V załączenie: 48V
Zakres temperatur roboczych	Pełne obciążenie: od -40°C do +40°C (maks. 60% obciążenia nominalnego w temp. 50°C)
Klasa IP	Elektronika: IP67 (zalewana) Połączenia: IP00
Masa	0,8 kg 1.8 funta
Połączenie	M8
Moment montażowy	9 Nm
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	62 x 123 x 120 mm 2.5" x 4.9" x 4.8"

* BatteryProtect nie jest przeznaczony dla prądów zwrotnych z urządzeń ładujących

