


Magazyn energii BS-5000-48V 5kWh dla inwerterów z serii ESB 48V

	Nominalne napięcie:	51,2 VDC
	Typowa pojemność:	100 Ah / 5120 Wh
	Napięcie pełnego naładowania (FC):	56 V ± 0,1 V
	Napięcie pełnego rozładowania (FD):	40 V
	Ciągły prąd rozładowania:	150 A
	Maksymalny prąd rozładowania:	192 A przez 1 min.
	Zabezpieczenie:	BMS, wyłącznik
	Standardowy prąd ładowania:	30 A
	Maksymalny prąd ładowania:	100 A
	Standardowa metoda ładowania:	0,2C CC (stały prąd) ładowanie do FC, CV (stałe napięcie) ładowanie do momentu spadku prądu ładowania do <0,05 C
	Rezystancja wewnętrzna	≤20 mΩ
	Temperatura przechowywania	-20 °C ~ 60 °C
	Zalecana temperatura przechowywania	20 °C±5 °C
	Wymiary (gł./szer./wys.)	190 x 550 x 420 [mm]
	Wymiary z nogą podporową	190 x 630 x 540 [mm]
	Masa netto	48 kg
	Temperatura pracy	Ładowanie: 0 °C ~ 50 °C Rozładowanie: 0 °C ~ 50 °C
	Komunikacja	RS485 (RJ45), port rozszerzeń (RJ11)
	Certyfikaty	UN38.3, IEC 62619

Moduł baterii BS-5 PRO jest bankiem energii dedykowanym do serii inwerterów ESB zasilanych napięciem 48V.

Bateria wyposażona jest w system BMS PRO (battery management system) komunikujący się z inwerterem oraz odpowiadający za bezpieczeństwo i efektywność użytkownika. Pozwala on na wymianę niezbędnych informacji pomiędzy inwerterem, a modułem BS monitorując pracę poszczególnych cel, ich napięcie, prąd oraz temperaturę. BMS PRO kontroluje zakresy napięć ogniw nie dopuszczając do ich przeładowania jak również zbyt głębokiego rozładowania aby wydłużyć ich cykl życia.

Moduły bateryjne mogą być używane samodzielnie lub łączone równolegle, w celu zwiększenia pojemności magazynu energii.

Cechy urządzenia:

- Materiał ogniwa LiFePO4 gwarantujący bezpieczeństwo i długi cykl życia
- Inteligentne funkcje zabezpieczające BMS PRO: nadmierne rozładowanie, wysoka temperatura, przeładowanie, ochrona przed zbyt wysokim prądem ładowania
- Elastyczna konfiguracja, możliwość łączenia równoległego (do 10 modułów)
- Zakres temperatury pracy w przedziale 0-50 °C

Zawartość opakowania:

- Moduł baterii BS-5000-48 PRO
- Okablowanie DC wraz ze złączami - kompatybilne z falownikami ESB-10kW oraz ESB-15kW
- Kabel RJ45
- Kabel RJ11 + jumper uruchomieniowy
- System uchwytów i mocowań
- Stopy dolne mocujące
- Kołki montażowe do uchwytów
- Instrukcja obsługi w języku polskim