



## **BST MD48-100-3U**

### **BATTERIA AL LITIO FERRO FOSFATO P4 Modulo rack da 4.8kWh**

- Maggiore durata di vita superiore a 6.000 cicli, equivalenti a circa 15 anni di funzionamento, con una capacità di fine vita dell'80%
- La struttura molecolare interna più stabile e sicura delle batterie LFP consente una temperatura di combustione più elevata di 600° C rispetto ai 300° C di NMC e LCO.
- Facile espansione con cassetto rack per archiviare storage di capacità significative.
- BMS avanzato che permette di segnalare allarmi e controllare parametri in tempo reale.
- Il design compatto e modulare consente una facile installazione anche in spazi limitati
- Maggiore profondità di scarica (DoD 80%)
- Possibilità di operare in diverse condizioni di temperatura
- Monitoraggio e assistenza inclusi con garanzia 10 anni

MODELLO	MD48-100-3U
Codice	MD48-100-3U
Raccomandato per	Sistemi di accumulo trifase
<b>Dati elettrici</b>	
Tensione	48 V
Corrente nominale	100 A
Capacità nominale	4.8 kWh
Capacità massima utilizzabile	3.84 kWh
Tensione di scarica	da 43.5 V a 53.5 V
Tensione di carica	da 52,5 V a 54 V
Massima corrente di picco in scarica	100 A x 1 min.
Massima corrente di picco in carica	100 A x 1 min.
Corrente di carica consigliata	50 A
Picco di potenza in carica/scarica	9.6 kW@1s
DoD	80%
<b>Bus</b>	
Bus di comunicazione	RS485, CAN
Protocollo di comunicazione	YD/T1363.3-2006
<b>Dimensioni e pesi</b>	
Altezza	133 mm (3U)
larghezza	440 mm
Profondità	420
Peso	42 Kg
<b>Varie</b>	
Durata a 25°C	12+anni
Cicli di vita	>6000@DoD 80% 25°C
Durata del backup (Potenza nominale 500W)	>7.5h
Durata mantenimento di carica	6 mesi con batteria spenta
Temperatura di scarica	Da -20°C a 55°C
Temperatura di carica	Da -0°C a 55°C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -20°C a 45°C
Normativa sismica	GR-1089
Normativa per il trasporto	UN 3090 38.3
Normativa EMC	IEC61000, EN55022
Normativa ambientale	GB/T 2423
Montaggio	a rack 19"
Capacità residua (a fine numeri di cicli)	70%
Ventilazione	Convezione naturale (fanless)
Numero di rami in parallelo	>15
Tecnologia celle	Litio-ferro-fosfato (Li-fe-P04)
<b>Garanzia</b>	
Batteria	10 anni
Monitoraggio scheda SIM	10 anni
<b>Certificazioni e standard</b>	
TUV, CE,UN38.3, TLC	