



BS-BATL2450

BATTERIA AL LITIO FERRO FOSFATO
LiFePO₄, 25.6V - 50A

Funzionalità principali

Capacità energetica elevata: 1280 Wh

Ciclo di vita maggiore di 4000 cicli

Ampio intervallo di carica/scarica: da -20 °C a 55 °C

Sicurezza garantita dalla composizione LifePO₄

Sistema di controllo carica BMS

Specifiche

Caratteristiche elettriche

Voltaggio nominale	25.6V
Capacità nominale	50Ah
Energia	1280Wh
Resistenza interna (CA)	$\leq 200\text{m}\Omega$
Ciclo di vita	> 4000 cicli @ 1C 80% DOD
Autoscarica mensile	< 3%
Efficienza carica	100% @ 0.5C
Efficienza di scarica	96 ~ 99% @ 1C

Carica standard

Voltaggio carica	$29.2\text{V} \pm 0.2\text{V}$
Modalità di carica	0.2C a 29.2V, poi a 29.2V la carica diventa 0.02C (CC/CV)
Corrente di carica	25A
Corrente di carica massima	50A
Tensione di interruzione della carica	$29.2\text{V} \pm 0.2\text{V}$

Scarica standard

Corrente continua	50A
Corrente massima di impulso	100A (< 3s)
Tensione di interruzione della scarica	20V

Ambiente

Temperatura di carica	da 0°C a 55°C (da 32°F a 131°F) @ 60 \pm 25% umidità relativa
Temperatura di scarica	da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F) @ 60 \pm 25% umidità relativa
Temperatura di conservazione	da -20°C a 45°C (da -4°F a 113°F) @ 60 \pm 25% umidità relativa
Grado di protezione	IP65

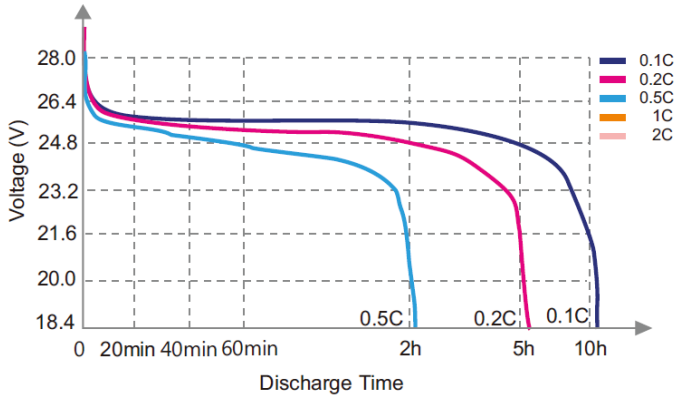
Caratteristiche meccaniche

Custodia in plastica	ABS
Dimensioni approssimative	260 mm x 169 mm x 208 mm (10.24 pollici x 6.65 pollici x 8.19 pollici)
Peso approssimativo	8.5 Kg (18.74 lbs)
Terminali	a vite M8

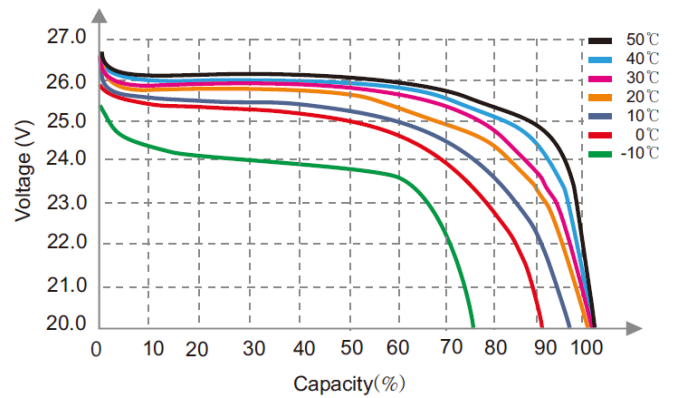
Certificazioni e standard

Aziendali	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO/IEC 27001:2022
Ambiente	RAEE (2012/19/EU); Reach (1907/2006/EU)

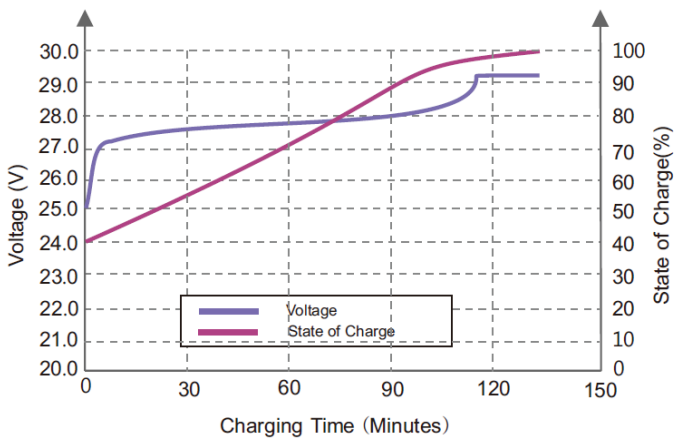
Curva di scarica a diversa velocità (25°C)



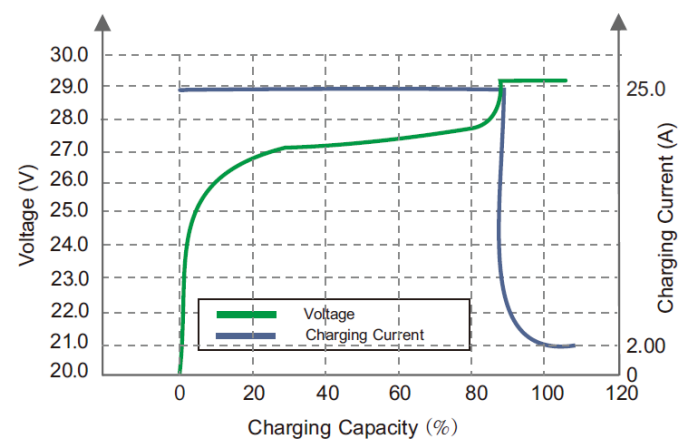
Curva di scarica a diversa temperatura (0.5C)



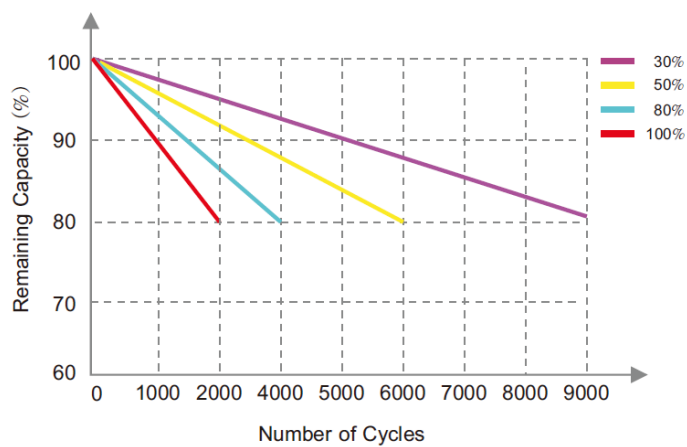
Curva dello stato di carica (0.5C, 25°C)



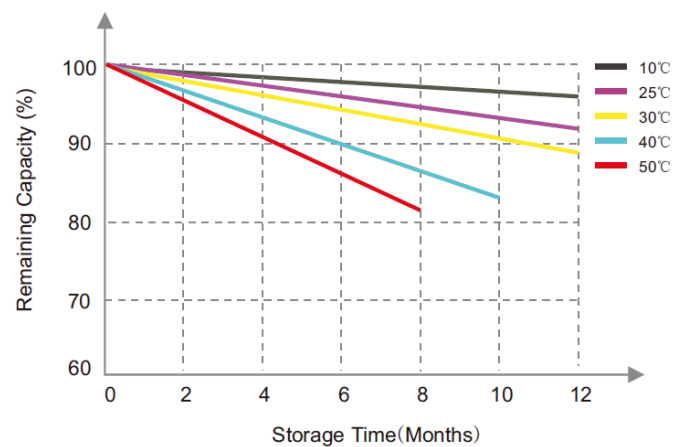
Caratteristiche di carica (0.5C, 25°C)



Diverse curve di durata del ciclo di scarica DOD (0.5C)



Curva di autoscarica a diversa temperatura



BS-BATL2450

