

100 AH | 12 V LIFEPO4

SCHEMA TECNICA

LIFEPOW



In sintesi



Informazioni di base

Capacità nominale	100 Ah
Tensione nominale	12.8 V
Capacità @ 20A	300 min
Energia	1280 Wh
Resistenza	≤30 MΩ @ 50% SOC
Efficienza	99%
Autoscarica	≤3.5% / mese
Cicli Vita (Cicli a RT, 1C rate, 80% DOD)	≥5000 cicli
Garanzia	10 anni
Moduli in serie o in parallelo	Max 4

Prestazioni di Scarica

Massima corrente di scarica continua	100 A
Picco massimo corrente di scarica	260 ≤ 5s
Stacco BMS corrente di scarica	300 A ± 50 A [2.2±1ms]
Scollegamento a bassa tensione	10 V
Stacco BMS tensione di scarica	10 V [2.2 ± 0.08 vpc] [100±50ms]
Tensione di riconnessione	10 V [2.5+0.1vpc]
Protezione da cortocircuito	200-400 μs

Prestazioni di Carica

Corrente di carica consigliata	50 A
Corrente di carica massima	100 A
Tensione di carica consigliata	14.2 - 14.6 V
Stacco BMS tensione di carica	15 V [3.75 ± 0.1 V]
Tensione di riconnessione	14.6 V [3.65 ± 0.1 V]
Tensione di bilanciamento	14.0 V [3.5 ± 0.025 vpc]
Corrente di bilanciamento	35±5 mA



Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x W x H)	330*173*H215 mm
Peso	11,5 kg
Tipo di terminale	M8
Materiale della cassa	ABS
Protezione dell'involucro	IP65
Tipo di celle	Prismatiche
Chimica	LiFePo4
Configurazione	4S1P

Condizioni Ambientali Operative

Temperatura di Scarica	-20°C ~ 65 °C
Temperatura di Carica	0 °C ~ 45 °C
Temperatura di Conservazione	-5 °C ~ 35 °C
Stacco BMS per alte temperature	65 °C
Temperatura di riconnessione	50 °C
Stacco carica per basse temperature	0 °C
Stacco carica per alte temperature	54 °C

batterie libio italia

VENDITA E ASSISTENZA BATTERIE LIFEPO4
BATTERIE LITIO ITALIA BLI S.R.L. | P.I. 01285510259

VIA PEZ, 80 - 32030
CESIOMAGGIORE (BL) ITALIA

TEL. +39 0439 39 14 42
MOBILE +39 328 18 19 050

BATTERIELITIOITALIA.COM
INFO@BATTERIELITIOITALIA.COM

ISCR. REG. PILE E ACCUMULATORI
NR. IT21030P00006831



battery for life