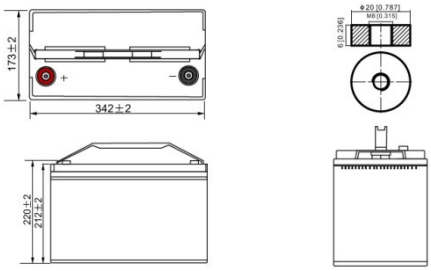
Lithium Iron Phoshate (LiFePO4) Battery
BPL 12-100 (12,8V-100Ah)

Caratteristiche Batteria Litio-Ferro-Fosfato (LiFePO4)

- **Cicli di vita più lunghi: la vita della batteria è di 5 volte più lunga rispetto a quella delle batterie Pb-Acido minimizzando in tal modo i costi di ricambio e manutenzione.**
- **Peso più leggero: circa il 40% del peso della stessa batteria Pb-Acido.**
- **Potenza erogata: maggiore di c/a il doppio rispetto a quella erogata dalle batterie Pb-Acido anche con profonde scariche, mantenendo sempre un'elevata capacità.**
- **Range di temperatura maggiore: -20°C ~ 60°C**
- **Maggiore sicurezza: la chimica Litio-Ferro-Fosfato elimina il rischio di eventuali esplosioni o combustioni dovute ad impatti, sovraccarica o cortocircuiti.**
- **Flessibilità: il design modulare consente l'installazione fino a 4 batterie in serie e di 6 batterie in parallelo.**

Dimensioni fisiche



Applicazioni

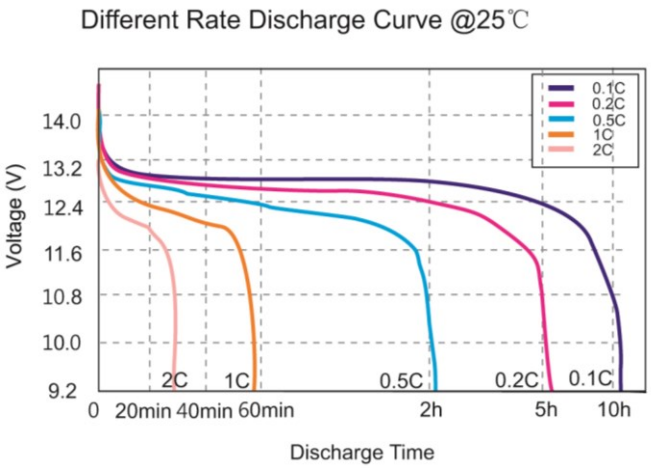
- **Veicoli elettrici, mobilità**
- **Sistemi di accumulo di energia solare/eolica**
- **Telecomunicazioni**
- **UPS, Backup/riserva di energia**
- **Apparecchiature mediche**
- **Illuminazione**

Specifiche

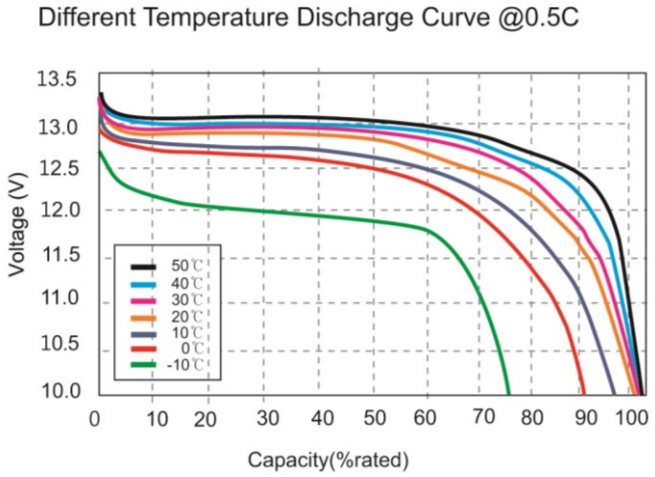
Caratteristiche elettriche	Voltaggio nominale	12,8 V
	Capacità nominale	100 Ah ± 0,5
	Energia	1280 Wh
	Resistenza interna	≤ 20 mΩ
	Cicli di vita	> 2000 cicli @ 1C 100% DOD
	Auto-scarica mensile	< 3%
	Efficienza di carica	100% @ 0,5C
	Efficienza di scarica	96 ~ 99% @ 1C
Carica standard	Voltaggio di carica	14,6 ± 0,2 V
	Modalità di carica	0,2C a 14,6 V, poi 14,6 V, corrente di carica a 0,02C (CC/CV)
	Corrente di carica	50 A
	Corrente massima di carica	100 A
	Voltaggio limite di carica	15,6 V ± 0,2 V
Scarica standard	Corrente continua	100 A
	Corrente massima	120 A (< 3s)
	Voltaggio limite di scarica	8 V
Ambiente	Temperatura di carica	0°C a 45°C (32F a 113F) @ 60 ± 25% Umidità relativa
	Temperatura di scarica	-20°C a 60°C (-4F a 140F) @ 60 ± 25% Umidità relativa
	Temperatura di deposito	0°C a 40°C (32F a 113F) @ 60 ± 25% Umidità relativa
	Protezione	IP 56
Caratteristiche fisiche	Cella e Metodo	26650 / 4S32P
	Contenitore in plastica	ABS
	Dimensioni	mm 342 x 173 x 212 h (13,465" x 6,811" x 8,346"h)
	Peso	13,6 Kg (29,983 lbs)
	Terminali	M 8
	Protocollo (opzionale)	SMBus / RS485 / RS232
	SOC (opzionale)	LED

Lithium Iron Phoshate (LiFePO4) Battery
BPL 12-100 (12,8V-100Ah)

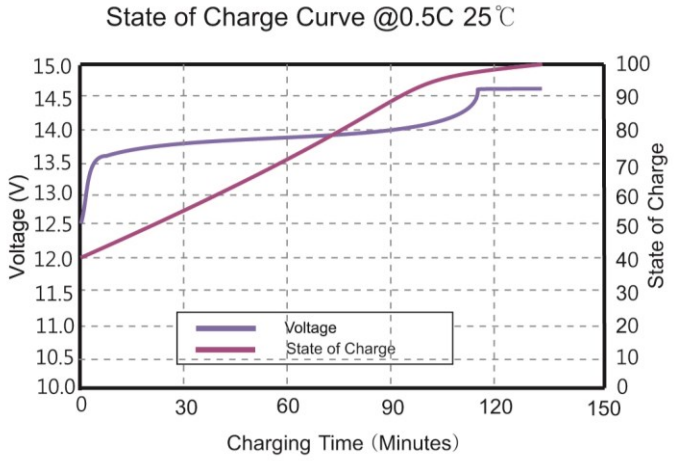
Curva di scarica



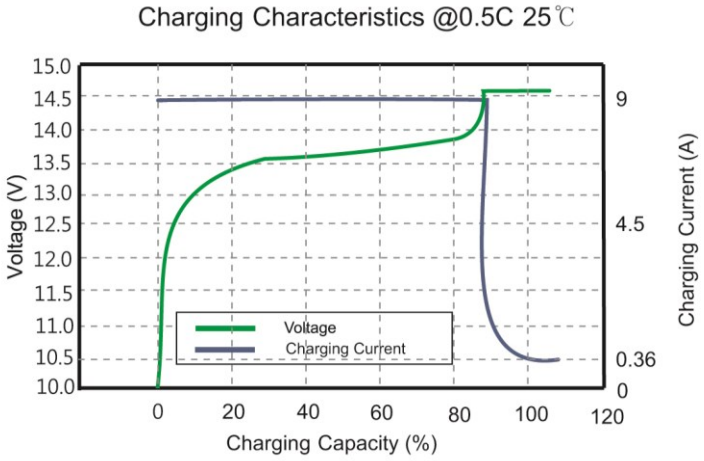
Temperatura di scarica



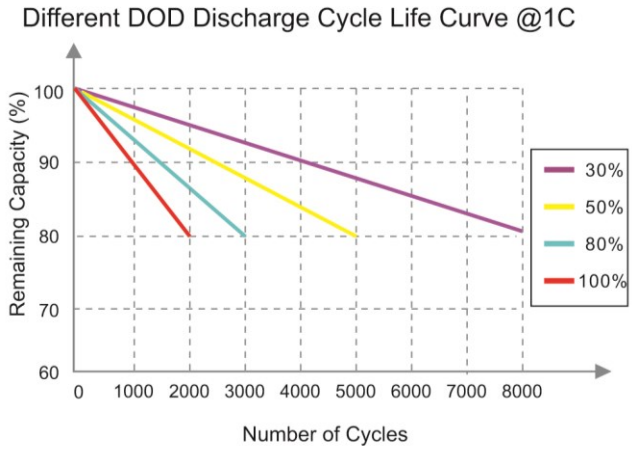
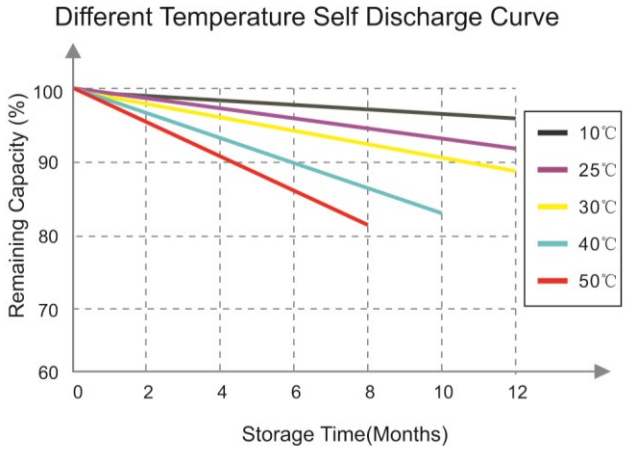
Stato di carica



Caratteristiche di carica



Cicli di vita



Caratteristiche di auto-scari