

INFINITY 15N / INFINITY 15 CTA



SPECIFICHE :

Marca : Spark Power .it

Energia Totale: 15 kWh

Energia Utilizzabile: 14.5 kWh

Potenza Reale, massima continua: 5 kW (carica e scarica)

Potenza Reale, picco (10s, off-grid/emergenza): 10 kW (carica e scarica)

Potenza Apparente, massima continua: 9.5 kVA (carica e scarica)

Potenza Apparente, picco (10s, off-grid/emergenza): 9.5 kVA (carica e scarica)

Corrente Massima Continua: 190A in DC

Corrente Massima di Guasto in Uscita: 200A in DC

Dispositivo di Protezione da Sovracorrente: 250A in DC

Tensione DC della Batteria: 48-54V

Valutazione Massima della Corrente di Cortocircuito: 10 kA

Efficienza Andata e Ritorno: 90%

Cicli Vita : 8.000 N/ 13.000 CTA

Sistema ampliabile: da 15Kwh a 30KWh/60 KWh in parallelo

Garanzia: 5 anni

DATASHEET BATTERIA INFINITY

1. Descrizione Generale

La Batteria Infinity è una batteria al litio ferro fosfato (LiFePO₄) progettata per applicazioni di accumulo energetico e alimentazione domestica. Garantisce un'elevata affidabilità, lunga durata e prestazioni costanti anche in condizioni ambientali estreme, soprattutto nella sua versione con C.T.A. (Controllo Termico Avanzato di SparkPower.it).

2. Specifiche Tecniche

Caratteristica	Valore
Chimica	LiFePO ₄
Capacità Nominale	15 KWh
Tensione Nominale	3.2V
Impedenza AC	≤0.25mΩ
Corrente di Carica Standard	0.5C
Corrente di Scarica Standard	0.5C
Corrente Massima di Carica/Scarica	1C
Corrente di Picco (30s)	2C
Finestra SOC raccomandata	10%-90%
Temperatura di Carica	0°C ~ 60°C
Temperatura di Scarica	-30°C ~ 60°C
Temperatura di Stoccaggio (Breve Termine)	-20°C ~ 45°C
Temperatura di Stoccaggio (Lungo Termine)	0°C ~ 35°C
Autodis Scarica Mensile	≤3%
Peso	108 Kg
Dimensioni (LxWxH)	700x412x262 mm

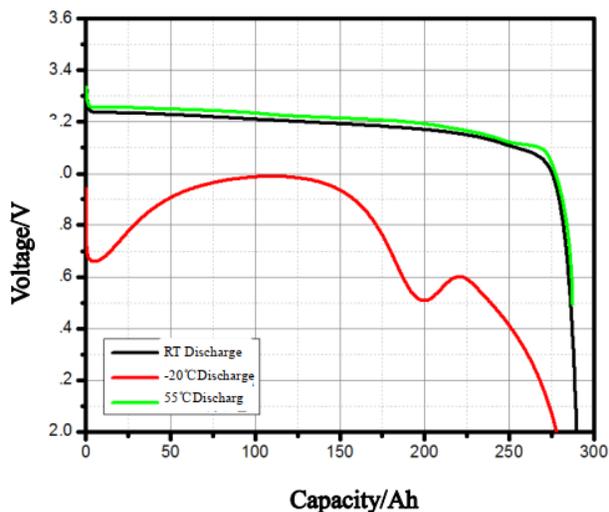
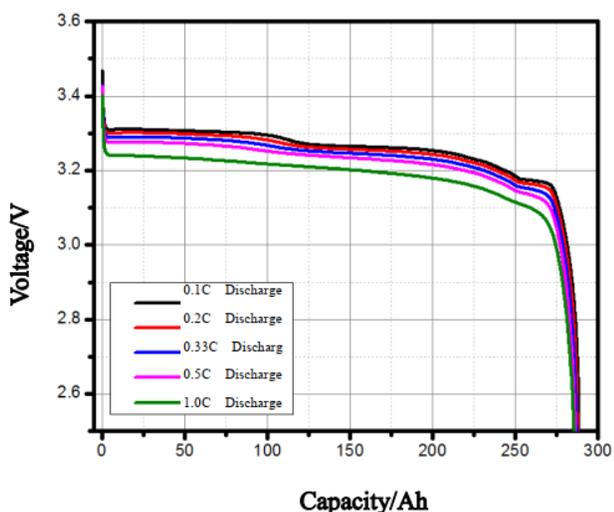
Performance di Scarica:

- Capacità residua ≥70% a -20°C.
- Capacità residua ≥95% a 55°C.

- Performance a Diversi C-Rate:

- Scarica a 0.1C: ~100%
- Scarica a 0.5C: ~90%
- Scarica a 1C: ~85%

Tensione riferita alla singola cella



Sicurezza :

La batteria Infinity è progettata con elevati standard di sicurezza e ha superato test rigorosi:

- Nessuna esplosione, incendio o perdita nei test di corto circuito, sovraccarica e sovrascarica.
- Resistente agli urti, cadute e alte temperature.
- Conformità a normative internazionali per il trasporto di batterie al litio.

Applicazioni :

- Sistemi di accumulo residenziali e commerciali
- UPS e backup di emergenza
- Impianti solari e eolici

Precauzioni e Manutenzione :

- Mantenere la batteria tra il 30%-50% di carica in caso di lungo stoccaggio.
- Evitare temperature estreme e umidità elevata.
- Non esporre la batteria a urti, perforazioni o cortocircuiti.
- Usare solo caricabatterie compatibili per garantire una lunga durata.

Contatti :

Per maggiori informazioni o supporto tecnico, contattaci su www.sparkpower.it