

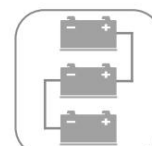
## Accumulatore di energia ad alta tensione



Ciclo di vita



BMS  
Gestione



Espansione  
in serie



Pieno  
Protezione



Sicuro



Facile

## Accumulatore di energia ad alta tensione

Lo stoccaggio di energia è fondamentale per decarbonizzare il sistema energetico e ridurre le emissioni di gas serra. È inoltre essenziale costruire reti elettriche resilienti, affidabili e convenienti in grado di gestire la natura variabile delle fonti energetiche rinnovabili come l'eolico e il solare. Oggi sono disponibili diverse soluzioni di accumulo di energia, ma le batterie agli ioni di litio sono attualmente la tecnologia preferita per la loro convenienza e l'elevata efficienza. Utilizza batterie ricaricabili per immagazzinare l'energia generata dai pannelli solari o fornita dalla rete e poi renderla disponibile quando richiesto.

I progressi nella tecnologia e nei materiali hanno notevolmente aumentato l'affidabilità, la produzione e la densità dei moderni sistemi di batterie e le economie di scala hanno ridotto drasticamente i costi associati.



### Specifiche delle prestazioni

Modello	HBBX-LF051100A0-S			
Numero di moduli	9	10	11	12
Tipo di cella della batteria	LiFePO4			
Voltaggio nominale	460,8 V	512V	563,2 V	614,4 V
Capacità nominale	100 Ah			
Energia nominale	46,08kWh	51,2kWh	56,3kWh	61,4kWh
Potenza nominale in uscita	46,08 kW	51,2 kW	56,3 kW	61,4 kW
Tensione di lavoro	403,2-525,6 V cc	448,0-584,0 V cc	492,8-642,4 V cc	537,6-700,8 V c.c
Tensione di carica	511,2 V	568V	624,8 V	681,6 V
Corrente di carica	Carica standard: 20 A / Ricarica rapida: 50 A			
max. Corrente di scarica continua	Corrente di scarica 100 A			
scarica istantanea	120A (<=1s)			
Autoscarica	Tensione di protezione da <=500mA (in funzione) <=800mA (inattivo)			
Tensione di protezione da sovraccarico	Tensione di rilascio 3,65 V (±0,025 V)/cella			
Tensione di protezione da scarica eccessiva	Tensione di protezione 3,50 V (±0,050 V)/cella			
Tensione di protezione da scarica eccessiva	Tensione di rilascio 2,50 V (±0,080 V)/cella			
Protezione da sovracorrente da carica	Protezione da 2,80 V (±0,100 V)/cella			
Protezione da sovracorrente da scarica	Porta di 110,00 A (±10%)			
Porta di comunicazione	115,00A (±10%)			
Ciclo di vita	RS-485			
Ambito	>=6000 volte@80%DOD, 25°C			
consigliato del SOC	10% - 90% (migliore ciclo di vita)			
Ciclo di vita consigliato	capacità/capacità nominale <70%			
Garanzia	5 anni			

### Specifiche meccaniche

Materiale cassa	SPCC			
Dimensioni (L*W*H)	1124*520*1446 mm			
Peso	554Kg	599Kg	644Kg	689Kg

### Specifiche ambientali Temperatura

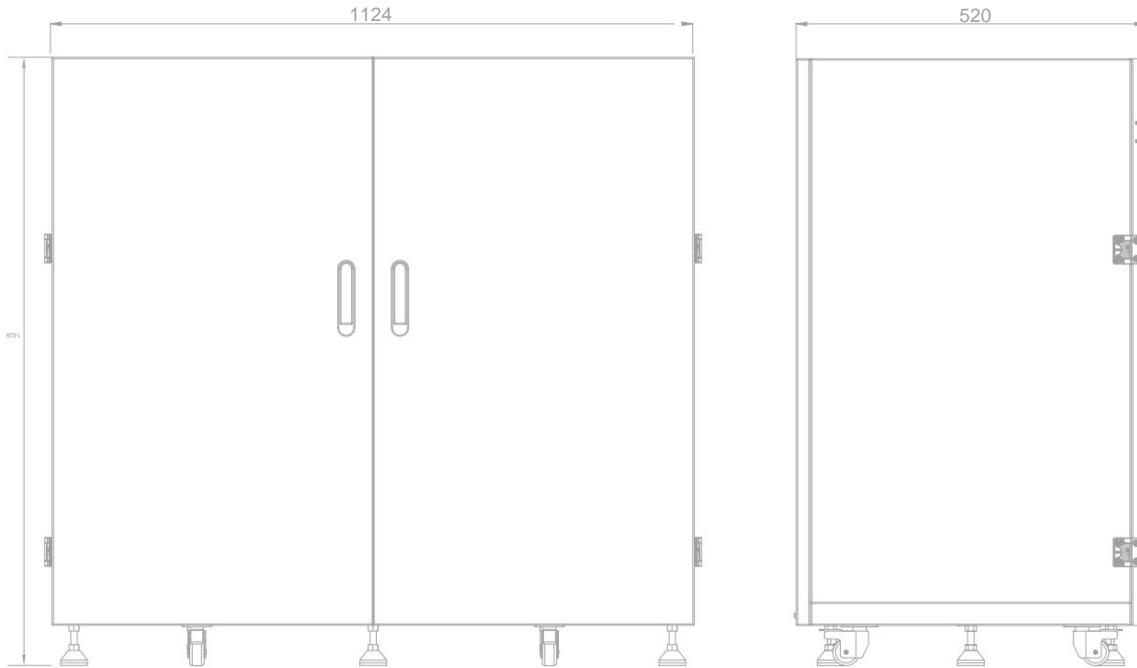
operativa Umidità	Carica: 0°C- +55°C Scarica: -20°C- +55°C			
operativa Ambiente	<95%			
operativo Stoccaggio	Classificato per interni			
Temp.	-20°C- +45°C (1 mese) / 0°C- +35°C (1 anno)			
Umidità di stoccaggio	<95%			
SOC @Shipment(%)	30%-60%			

### Informazioni sulla conformità

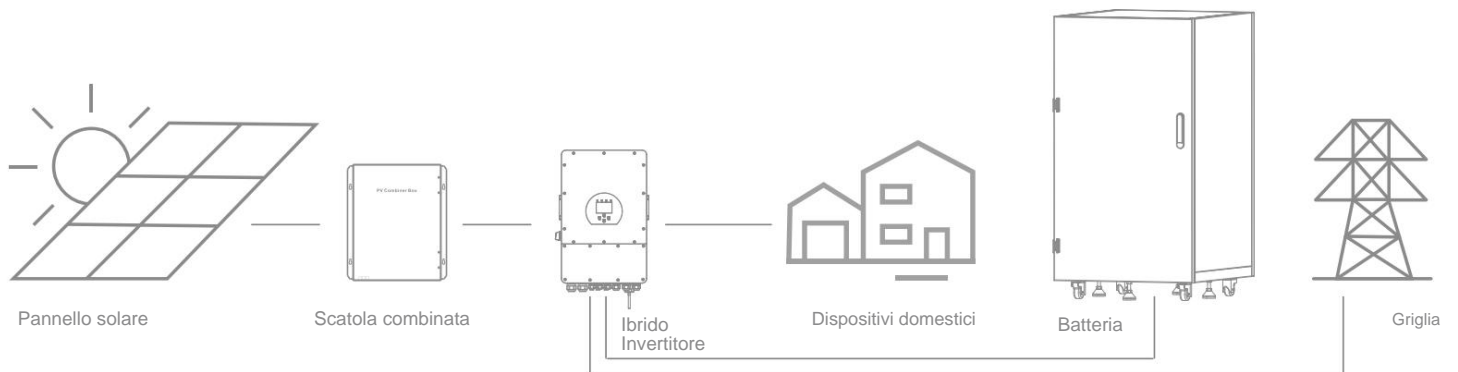
Certificato	UN38.3/MSDS/CE			
Ambientale	RoHS			

## Accumulatore di energia ad alta tensione

### Disegno quotato



### Disposizione del sistema



### Partner

