



YOUR RELIABLE ENERGY SOLUTION PARTNER

2026/

**Lux Power Technology Co., Ltd**

Sede centrale: +86 755 8520 9056

[www.luxpowertek.com](http://www.luxpowertek.com)

Contattaci: [sales@luxpowertek.com](mailto:sales@luxpowertek.com)



Website



LinkedIn



Facebook



YouTube

**Batteria di accumulo energetico  
residenziale e commerciale**

## Bassa Tensione

### • Serie Li



Li-5 P01



Li-7.5e P01



Li-15e P01



Li-Stack P03

### • Serie PGEM



PGEM P05



PGEM PRO P05



PGEM MAX P05

### • Serie PSHIELD



PSHIELD P07



PSHIELD MAX P07

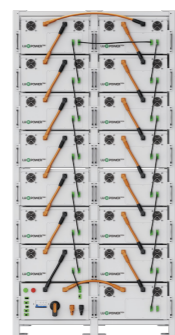
## Alta Tensione

### • Serie PSTACK



PSTACK P09

### • Serie C

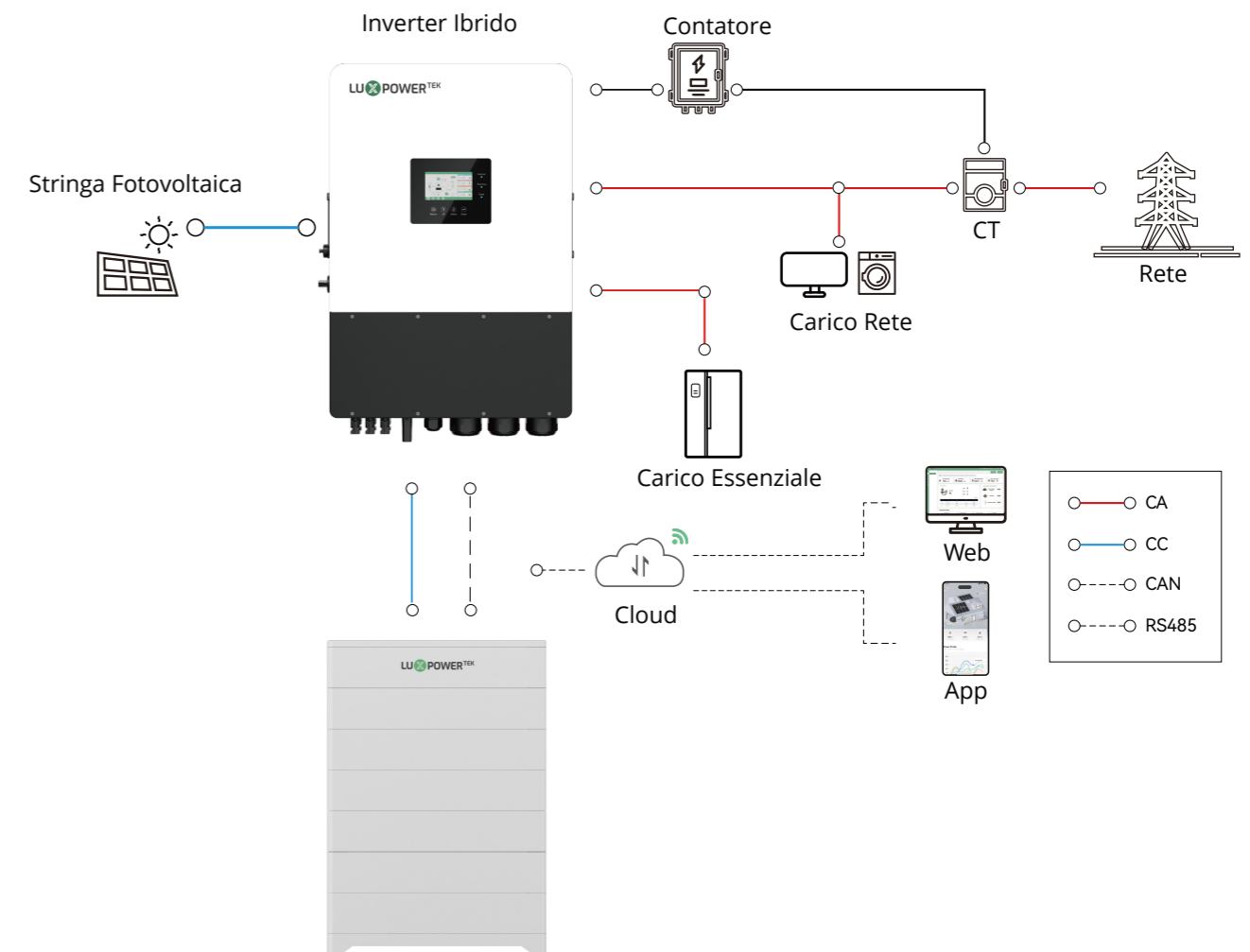


C14 P11



C5 P13

## Soluzione di Accumulo Energetico



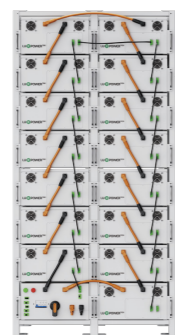
## Alta Tensione

### • Serie PSTACK



PSTACK P09

### • Serie C



C14 P11



C5 P13



### Residenziale

Autoconsumo + Alimentazione di Emergenza



### Commerciale

Riduzione dei Consumi + Risparmio Energetico



### Area Remota

Indipendenza Energetica Off-Grid

# Li-5 / Li-7.5e / Li-15e (Bassa Tensione)



## Caratteristiche

- Alta Efficienza**  
Tasso di carica/scarica fino a 1C per un'erogazione di energia stabile e rapida
- Gestione intelligente del BMS**  
Sicurezza completa contro sovraccarico, scarica e cortocircuito
- Lunga Durata & Garanzia di 10 Anni**  
Prestazioni affidabili con celle LiFePO<sub>4</sub> ultra sicure
- Sicurezza antincendio avanzata**  
Protezione integrata con sistema di soppressione incorporato

- Monitoraggio & Aggiornamento Remoto**  
Il BMS intelligente consente diagnostica in tempo reale e aggiornamenti firmware
- Scalabilità flessibile**  
Supporta fino a 35-50 moduli in parallelo per una capacità superiore
- Sinergia Intelligente del Sistema**  
Perfettamente abbinato agli inverter Luxpower per monitoraggio unificato, pre-carica automatica, controllo carica/scarica e integrazione della garanzia estesa

Modello	Li-5	Li-7.5e	Li-15e	
<b>Elettrico</b>				
Energia nominale	5.12kWh	7.5kWh	15kWh	
Capacità nominale	100Ah	300Ah	300Ah	
Tensione nominale	51.2V	25.6V	51.2V	
Corrente di carica e scarica	(Consigliato)	50A	140A	140A
	(Massimo continuo)	100A	140A	140A
	(Picco 1)	105A (Picco1 15s)	150A (Picco1 15s) / 150A (Picco1 120s)	
	(Picco 2)	110A (Picco2 500ms) / 150A (Picco2 500ms)	180A (Picco2 500ms) / 200A (Picco2 500ms)	
Tasso di carica/scarica	1C	0.5C		

<b>Generale</b>			
Tipo di cella	LFP		
Parallelo	Fino a 50 unità in parallelo senza necessità di dispositivi aggiuntivi; fino a 256 unità in parallelo con hub. Se una batteria slave si disconnette o torna operativa, non influisce sul funzionamento del sistema	Fino a 35 unità collegabili in parallelo senza dispositivi aggiuntivi necessari, la batteria slave che si disconnette o torna online non influisce sul funzionamento del sistema	
Dimensioni (L x A x P)	438 x 165 x 546 mm 17.24 x 6.5 x 21.5 in	452 x 225 x 463 mm 17.8 x 8.9 x 18.23 in	452 x 225 x 743 mm 17.8 x 8.9 x 29.25 in
Peso	49.4 kg / 108.9 lbs	55.67 kg / 122.73 lbs	104.9 kg / 231.26 lbs
Livello di protezione IP	IP20		
Comunicazione	CAN / RS485		
Umidità	5% ~ 85%RH (Senza condensa)		
Temperatura di Lavoro	-20 ~ +55°C		
Temperatura di Stoccaggio	-10 ~ +35°C		
Manutenzione Remota	Monitoraggio e manutenzione remoti flessibili, con backup del firmware originale per prevenire errori durante l'aggiornamento	Aggiornamento remoto flessibile, Backup del firmware originale per prevenire errori di aggiornamento	
Garanzia *	10 anni, 6000 cicli	5 anni, 6000 cicli	
Certificazione	CE; UN38.3; IEC62619	CE; UN38.3	CE; UN38.3; IEC62619
Protezione	Protezione da sovraccarica, sovrascarica, sovracorrente, sovratensione e sovratemperatura. Protezione da cortocircuito, protezione da inversione di polarità, Bilanciamento di carica, protezione da basso stato di carica		

\*Condizione di prova a 25°C, 90% DOD. 0.5C

# Li-Stack (Bassa Tensione)



## Caratteristiche



10 anni di garanzia; materiale LFP ultra sicuro



Aggiornamento remoto flessibile



Tasso 1C di carica/scarica continua



Parallelo fino a 32 moduli



Protezione multipla per evitare la scarica eccessiva; protezione da cortocircuito



Design a connettori rapidi per un'installazione veloce



300A di corrente massima di scarica per pila, nessun cavo esposto



Protezione integrata con sistema di soppressione incorporato

Modello	Li-Stack
Tipo di cella	LFP
Energia nominale	5.12kWh per batteria
Capacità nominale	100Ah per batteria
Tensione nominale	51.2V
Tensione di carica	57.2V
Corrente massima di carica/scarica	100A
Corrente di picco in scarica	105A / 15s, 120A / 0.5s
Parallelo	Fino a 8 batterie per pila e fino a 32 batterie espandibili in totale
Grado di protezione IP	IP65
Dimensioni (L x P x A)	TBD
Peso	TBD
Comunicazione	CAN / RS485
Umidità	5% ~ 85%RH (Senza condensa)
Temperatura di lavoro	-20 ~ +55°C
Installazione	Plug and Play
Manutenzione remota	Aggiornamento remoto flessibile, Backup del firmware originale per prevenire errori di aggiornamento
Garanzia *	10 anni, 6000 cicli
Certificazione	CE; UN38.3; IEC62619
Protezione	Protezione da sovraccarica, sovrascarica, sovracorrente, sovratensione e sovratemperatura, Protezione da cortocircuito, protezione da inversione di polarità, Bilanciamento di carica, protezione da basso stato di carica

\*Condizione di prova a 25°C, 90% DOD. 0.5C

# PGEM/PGEM PRO/PGEM MAX (Bassa Tensione)



## Caratteristiche



### Materiale LFP Ultra Sicuro

Celle LiFePO<sub>4</sub> ad alta durata con oltre 8000 cicli



### Aggiornamento Remoto & Bilanciamento Attivo

Monitoraggio in tempo reale, aggiornamenti firmware da remoto e basso consumo autonomo



### Gestione Smart BMS

Protezione multi-livello contro sovraccarico, scarica e cortocircuito.



### Sicurezza antincendio avanzata

Protezione integrata con sistema di soppressione incorporato



### Prestazioni ad Alta Efficienza

Scarica continua fino a 200 A e tasso di carica/scarica 1C.



### Scalabilità in Parallelo

Supporta fino a 32-50 moduli in parallelo per un'espansione della capacità flessibile.



### Design Compatto da Parete

Elegante e salvaspazio, ideale per lo stoccaggio di energia residenziale.



### Design a misura di installatore

Opzioni di installazione impilabile e montaggio multiplo (solo PGEM MAX)

Modello	PGEM	PGEM PRO	PGEM MAX	
<b>Elettrico</b>				
Energia Nominale	5.12kWh	14.3kWh	16.076kWh	
Capacità Nominale	100Ah	280Ah	314Ah	
Tensione Nominale	51.2V	51.2V	51.2V	
Corrente di Carica/Scarica	(Consigliato)	50A	140A	
	(Massimo continuo)	100A	140A	
	(Picco 1)	105A (Picco1 15s)	160A (Picco1 15s) / 160A (Picco1 300s)	180A (Picco1 15s) / 210A (Picco1 120s)
	(Picco 2)	110A (Picco2 500ms) / 150A (Picco2 500ms)	180A (Picco2 500ms) / 200A (Picco2 500ms)	200A (Picco2 500ms) / 220A (Picco2 500ms)
Tasso di carica/scarica	1C	0.5C		

<b>Generale</b>			
Tipo di Cella	LFP		
Parallelo	Fino a 50 unità in parallelo senza dispositivo aggiuntivo; fino a 256 unità in parallelo con hub. Se una batteria slave va offline o torna online, il funzionamento del sistema non viene influenzato	Fino a 32 unità in parallelo senza dispositivo aggiuntivo; fino a 256 unità in parallelo con hub. Se una batteria slave va offline o torna online, il funzionamento del sistema non viene influenzato	Fino a 50 unità in parallelo senza dispositivo aggiuntivo; fino a 256 unità in parallelo con hub. Se una batteria slave va offline o torna online, il funzionamento del sistema non viene influenzato
Dimensioni (L x A x P)	390 x 620 x 170 mm 15.35 x 24.41 x 6.69 in	475 x 900 x 237.5 mm 18.7 x 35.4 x 9.35 in	445 x 900 x 235 mm 17.5 x 35.4 x 9.25 in
Peso	51.45 kg / 113.43 lbs	120 kg / 264.55 lbs	113 kg / 249.12 lbs
Livello di protezione IP	IP20		
Applicazioni Robuste	Auto-indirizzamento e protezioni più avanzate		
Comunicazione	CAN / RS485		
Umidità	5% ~ 85%RH (Senza condensa)		
Temperatura di Lavoro	-20 ~ +55°C		
Temperatura di Stoccaggio	-10 ~ +35°C		
Manutenzione Remota	Monitoraggio e manutenzione remoti flessibili, con backup del firmware originale per prevenire il fallimento dell'aggiornamento	Aggiornamento remoto flessibile, Backup del firmware originale per prevenire errori di aggiornamento	Monitoraggio e manutenzione remoti flessibili, con backup del firmware originale per prevenire il fallimento dell'aggiornamento
Garanzia *	10 anni, 6000 cicli	10 anni, 8000 cicli	
Certificazione	CE; UN38.3; IEC62619		
Protezione	Protezione da sovraccarica/scarica/corrente/tensione/temperatura Protezione da cortocircuito, Protezione da inversione di polarità, Bilanciamento attivo più potente, Protezione da SOC basso		

\*Condizione di prova a 25°C, 90% DOD. 0.5C

# PSHIELD/PSHIELD MAX (Bassa Tensione)



## Caratteristiche



### Protezione IP65 per Esterni

Sistema di riscaldamento integrato e involucro sigillato per un funzionamento affidabile in condizioni climatiche difficili o estreme



### Materiale LFP Ultra Sicuro

Celle LiFePO<sub>4</sub> a lunga durata con oltre 8000 cicli e garanzia di 10 anni



### Erogazione di Energia Efficiente

Scarica continua fino a 200A e tasso di carica/scarica 0,5C per prestazioni stabili



### Installazione Flessibile (Solo MAX)

Ruote opzionali o piedini d'appoggio per un facile spostamento e configurazione



### Scalabilità in Parallelo

Supporta fino a 32-50 moduli in parallelo, con indirizzamento automatico per una facile espansione del sistema



### Protezione Smart BMS

Sicurezza multi-livello contro sovraccarico, scarica, cortocircuito e controllo della temperatura



### Monitoraggio Remoto & Aggiornamento Firmware

Accesso pratico per diagnostica, aggiornamenti e manutenzione a lungo termine



### Sicurezza antincendio avanzata

Protezione integrata con sistema di soppressione incorporato

Modello	PSHIELD	PSHIELD MAX
<b>Elettrico</b>		
Energia Nominale	5.12kWh	16.076kWh
Capacità Nominale	100Ah	314Ah
Tensione Nominale	51.2V	51.2V
Corrente di Carica/ Scarica	(Consigliato)	50A
	(Massimo continuo)	100A
	(Picco 1)	105A (Picco1 15s)
	(Picco2)	110A (Picco2 500ms) / 150A (Picco2 500ms)
Tasso di carica/scarica	1C	0.5C









<b>Generale</b>		
Tipo di Cella	LFP	
Parallelo	Fino a 50 unità in parallelo senza dispositivo aggiuntivo; fino a 256 unità in parallelo con hub. Se una batteria slave va offline o torna online, il funzionamento del sistema non viene influenzato	Fino a 32 unità in parallelo senza dispositivo aggiuntivo; fino a 256 unità in parallelo con hub. Se una batteria slave va offline o torna online, il funzionamento del sistema non viene influenzato
Dimensioni (L x A x P)	450 x 680 x 171.5 mm 17.72 x 26.77 x 6.75 in	475 x 900 x 235 mm 18.7 x 35.4 x 9.25 in
Peso	56.65 kg / 124.89 lbs	119 kg / 263.35 lbs
Livello di protezione IP	IP65	
Applicazioni Robuste	Auto-indirizzamento e protezioni più avanzate	
Comunicazione	CAN / RS485	
Umidità	5% ~ 85%RH (Senza condensa)	
Temperatura di Lavoro	-20 ~ +55°C, sistema di riscaldamento integrato	
Temperatura di Stoccaggio	-10 ~ +35°C	
Manutenzione Remota	Monitoraggio e manutenzione remoti flessibili, con backup del firmware originale per prevenire il fallimento dell'aggiornamento	Aggiornamento remoto flessibile, Backup del firmware originale per prevenire errori di aggiornamento
Garanzia *	10 anni, 6000 cicli	10 anni, 8000 cicli
Certificazione	CE; UN38.3; IEC62619	CE; UN38.3; IEC62619; UL1973; UL9540, FCC, IP65
Protezione	Protezione da sovraccarica, sovrascarica, sovracorrente, sovratensione e sovratemperatura Protezione da cortocircuito, protezione da inversione di polarità Bilanciamento di carica, protezione da basso stato di carica	

\*Condizione di prova a 25°C, 90% DOD. 0.5C

# PSTACK (Alta Tensione)



## Caratteristiche

-  9 serie per stack – Fino a 45 kWh per stack
-  Aggiornamento remoto – Facili aggiornamenti online
-  10 anni di garanzia – 6000 cicli affidabili
-  20 stack in parallelo – Espandibile a grandi sistemi
-  Celle LFP sicure – Stabili e resistenti al fuoco
-  Batteria ad alta tensione – Maggiore efficienza e potenza
-  Protezione da cortocircuito – Sicurezza integrata
-  Sicurezza antincendio avanzata – Protezione integrata con sistema di soppressione incorporato

Modello	PSTACK
Connessione scalabile	2-9 pezzi in serie per stack, fino a 20 stack in parallelo
Tensione nominale del modulo batteria	70.4V
Capacità nominale del modulo batteria	72Ah
Energia nominale del modulo batteria	5.069kWh
Protezione	IP65
Intervallo di tensione del modulo batteria	61.6V ~ 80.3V
Corrente di carica/scarica consigliata	36A, 0,5C per modulo batteria
Corrente continua massima di carica/scarica	50,4A, 0,7C per modulo batteria
Potenza continua massima di carica/scarica	3,548 kW per modulo batteria
Numero massimo di serie per cluster	Max 9 serie di batterie, fino a 45 kWh per stack
Cluster parallelo	10 stack in parallelo senza dispositivo aggiuntivo, 20 stack in parallelo con BAU extra installato
Profondità di scarica	95%
Energia nominale del pacco batterie	0 ~ +55°C, -20 ~ +55°C
Umidità di stoccaggio consigliata	10% ~ 90%RH
Garanzia *	10 anni, 6000 cicli
Certificazione	CE; UN38.3; IEC62619
Manutenzione remota	Aggiornamento remoto flessibile, backup del firmware originale per evitare errori nell'aggiornamento

\*Condizione di prova a 25°C, 95% DOD, 0,5C

Capacità della batteria	Tensione	Peso	Dimensioni (L x A x P)
10 kWh	140.8 V	124 kg / 273.4 lbs	736 x 503.5 x 382 mm / 29.0 x 19.8 x 15.0 in
15 kWh	211.2 V	170 kg / 374.8 lbs	736 x 640.5 x 382 mm / 29.0 x 25.2 x 15.0 in
20 kWh	281.6 V	216 kg / 476.2 lbs	736 x 777.5 x 382 mm / 29.0 x 30.6 x 15.0 in
25 kWh	352.0 V	262 kg / 577.6 lbs	736 x 914.5 x 382 mm / 29.0 x 36 x 15.0 in
30 kWh	422.4 V	308 kg / 679 lbs	736 x 1051.5 x 382 mm / 29.0 x 41.4 x 15.0 in
35 kWh	492.8 V	354 kg / 780.4 lbs	736 x 1188.5 x 382 mm / 29.0 x 46.8 x 15.0 in
40 kWh	563.2 V	400 kg / 881.8 lbs	736 x 1325.5 x 382 mm / 29.0 x 52.2 x 15.0 in
45 kWh	633.6 V	446 kg / 983.2 lbs	736 x 1462.5 x 382 mm / 29.0 x 57.6 x 15.0 in

## C14 (Alta Tensione)



### Caratteristiche



Prestazioni elevate: potenza continua a 0,5C per un'alimentazione stabile



Backup affidabile: garantisce alimentazione ininterrotta per carichi critici



Design modulare: flessibile, impilabile e facilmente espandibile



Integrazione intelligente: monitoraggio in tempo reale e gestione smart



Lunga durata: 6000 cicli con capacità di 280Ah; Garanzia di 10 anni



Armadio IP65 (opzionale) per protezione in tutte le condizioni atmosferiche



Installazione rapida: messa in opera veloce grazie alla struttura modulare



Pronto per la sostenibilità: supporta energie rinnovabili e neutralità carbonica



Sicurezza antincendio avanzata: Protezione integrata con sistema di soppressione incorporato

Modello	C14									
Modulo batteria	100kWh	114kWh	129kWh	143kWh	157kWh	172kWh	186kWh	200kWh	215kWh	
Tensione nominale	51.2V									
Intervallo di tensione	44.8-56.8V									
Capacità nominale	280Ah									
Energia nominale	14.336kWh									
Corrente nominale di carica/scarica	140A									
Dimensioni (LxPxA) / Peso	504 x 781 x 236 mm / 108 kg									
Rack batterie										
Configurazione del rack batterie	7S	8S	9S	10S	11S	12S	13S	14S	15S	
Configurazione	7 batt + 1 BCU	8 batt + 1 BCU	9 batt + 1 BCU	10 batt + 1 BCU	11 batt + 1 BCU	12 batt + 1 BCU	13 batt + 1 BCU	14 batt + 1 BCU	15 batt + 1 BCU	
Energia nominale	100.352kWh	114.688kWh	129.024kWh	143.36kWh	157.696kWh	172.032kWh	186.368kWh	200.704kWh	215.04kWh	
Tensione nominale	358.4V	409.6V	460.8V	512V	563.2V	614.4V	665.6V	716.8V	768V	
Intervallo di tensione	313.6-397.6V	358.4-454.4V	403.2-511.2V	448-568V	492.8-624.8V	537.6-681.6V	582.4-738.4V	627.2-795.2V	672-852V	
Potenza nominale di carica/scarica	0.5C									
Display	7" Schermo touch									
BMS	Incluso									
Comunicazione	CAN									
Monitoraggio	RS485									
Dimensioni (LxPxA)	1048 x 748 x 1613 mm / 41.3 x 29.4 x 63.5 in					1048 x 748 x 2105 mm / 41.3 x 29.4 x 82.9 in				
Peso	890 kg / 1962.1 lbs	1000 kg / 2204.6 lbs	1110 kg / 2447.1 lbs	1215 kg / 2678.6 lbs	1325 kg / 2921.1 lbs	1500 kg / 3306.9 lbs	1605 kg / 3538.4 lbs	1725 kg / 3803.0 lbs	1850 kg / 4078.5 lbs	
Livello di protezione	IP20									
Certificazione	CE; UN38.3									
Display LCD										
Tensione della cella	Sì									
Tensione alta della cella	Sì									
Tensione bassa della cella	Sì									
Temperatura della cella	Sì									
Corrente di carica e scarica	Sì									
Tensione totale della batteria	Sì									
Stato di carica della batteria (SOC)	Sì									
Avviso di guasto	Sì									
Protezione										
Protezione da cortocircuito	Sì									
Protezione da sovracorrente	Sì									
Protezione da sovraccarica	Sì									
Protezione da scarica eccessiva	Sì									
Protezione da sovratensione cella	Sì									
Protezione da sottotensione cella	Sì									
Protezione da sovratemperatura	Sì									

## Batteria di Accumulo

### C5 (Alta Tensione)



## Caratteristiche



Prestazioni elevate: tasso 1C per una fornitura di energia affidabile, con garanzia di 10 anni



Design modulare: configurazione 15S & 20P, flessibile, impilabile e facilmente espandibile



Armadio IP65 (opzionale) per protezione in tutte le condizioni atmosferiche



Installazione rapida: implementazione veloce grazie alla struttura modulare



Lunga durata: 6000 cicli con capacità di 100Ah



Backup affidabile: garantisce alimentazione ininterrotta per carichi critici



Pronto per la sostenibilità: supporta le energie rinnovabili e la neutralità carbonica



Integrazione intelligente: monitoraggio in tempo reale e gestione intelligente



Alta sicurezza: tecnologia LFP per un funzionamento estremamente sicuro; protezione antincendio integrata con modulo di soppressione incorporato

Modello	C5								
Modulo batteria	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.60kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh	46.08kWh	51.20kWh
Tipo	LFP								
Tensione nominale	51.2V								
Intervallo di tensione	44.8-56.8V								
Capacità nominale	100Ah								
Energia nominale	5.12kWh								
Corrente nominale di carica/scarica	100A								
Dimensioni (L/P/A) / Peso	474 × 585 × 178 mm / 51.35 kg								

Rack batterie									
Configurazione del rack batteria	2S	3S	4S	5S	6S	7S	8S	9S	10S
Intervallo di tensione	92.8-113.6V	139.2-170.44V	185.6-227.2V	232-284V	278.4-340.8V	324.8-397.6V	371.2-454.4V	417.6-511.2V	464-568V
Potenza nominale di carica/scarica	1C								
Display	7" Schermo touch								
BCU&BAU	Incluso								
Comunicazione	CAN								
Monitoraggio	CAN								
Livello di protezione	IP20								
Certificazione	UN38.3								

Display LCD	
Tensione della cella	Sì
Tensione alta della cella	Sì
Tensione bassa della cella	Sì
Temperatura della cella	Sì
Corrente di carica e scarica	Sì
Tensione totale della batteria	Sì
Stato di carica della batteria (SOC)	Sì
Avviso di guasto	Sì

Protezione	
Protezione da cortocircuito	Sì
Protezione da sovracorrente	Sì
Protezione da sovraccarica	Sì
Protezione da scarica eccessiva	Sì
Protezione da sovratensione cella	Sì
Protezione da sottotensione cella	Sì
Protezione da sovratemperatura	Sì

Capacità della batteria	Tensione	Peso	Dimensioni (L × P × A)
10.24 kWh	102.44 V	145.1 kg / 319.9 lbs	554 × 604 × 690 mm / 21.8 × 23.8 × 27.2 in
15.36 kWh	153.64 V	202.6 kg / 446.9 lbs	554 × 604 × 897 mm / 21.8 × 23.8 × 35.4 in
20.48 kWh	204.8 V	260.1 kg / 573.9 lbs	554 × 604 × 1104 mm / 21.8 × 23.8 × 43.5 in
25.60 kWh	256.0 V	317.6 kg / 700.3 lbs	554 × 604 × 1311 mm / 21.8 × 23.8 × 51.6 in
30.72 kWh	307.24 V	375.1 kg / 827.0 lbs	554 × 604 × 1518 mm / 21.8 × 23.8 × 59.7 in
35.84 kWh	358.4 V	432.6 kg / 953.7 lbs	554 × 604 × 1725 mm / 21.8 × 23.8 × 67.9 in
40.96 kWh	409.64 V	490.1 kg / 1080.6 lbs	554 × 604 × 1932 mm / 21.8 × 23.8 × 76.1 in
46.08 kWh	460.84 V	547.6 kg / 1207.1 lbs	554 × 604 × 2139 mm / 21.8 × 23.8 × 84.2 in
51.20 kWh	512.0 V	605.1 kg / 1334.5 lbs	554 × 604 × 2346 mm / 21.8 × 23.8 × 92.4 in

# Casi di Applicazione

