



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

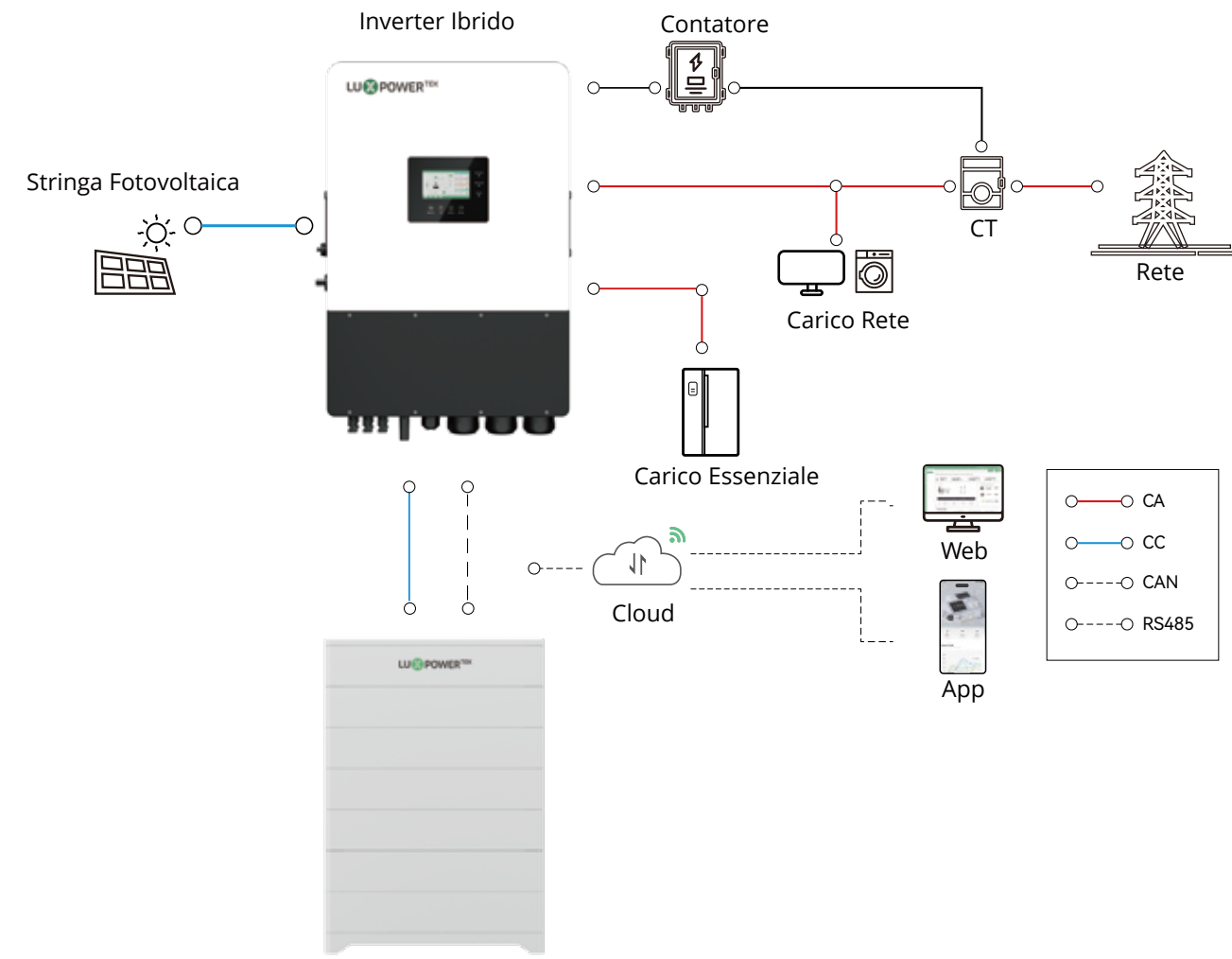


PSHIELD **P07**



PSHIELD MAX **P07**

Soluzione di Accumulo Energetico



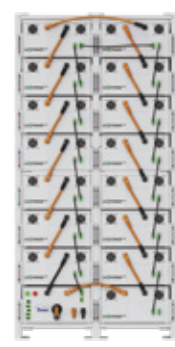
Alta Tensione

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

- Lunga Durata & Garanzia di 10 Anni

Prestazioni affidabili con celle LiFePO<sub>4</sub> ultra sicure.
- Monitoraggio & Aggiornamento Remoto

Il BMS intelligente consente diagnostica in tempo reale e aggiornamenti firmware.
- Alta Efficienza

Tasso di carica/scarica fino a 1C per un'erogazione di energia stabile e rapida.
- Scalabilità flessibile

Supporta fino a 32-35 moduli in parallelo per una capacità superiore.
- Protezione Smart BMS

Sicurezza completa contro sovraccarico, scarica e cortocircuito.
- 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
Elettrico				
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)		160A (Picco1 15s) / 160A (Picco1 5min)
	(Picco 2)	110A (Picco2 500ms) / 150A (Picco2 500ms)		180A (Picco2 500ms) / 200A (Picco2 500ms)
Tasso di carica/scarica		1C	0.5C	

Generale			
Tipo di cella	LFP		
Parallelo	Fino a 32 unità collegabili in parallelo senza dispositivi aggiuntivi necessari, la batteria slave che si disconnette o torna online 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 × A × P)	438 × 165 × 546 mm 17.24 × 6.5 × 21.5 in	452 × 225 × 463 mm 17.8 × 8.9 × 18.2 in	452 × 225 × 706 mm 17.8 × 8.9 × 27.8 in
Peso	48.5 kg / 106.9 lbs	53.5 kg / 117.9 lbs	98 kg / 216.1 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	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		
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

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.
- 

**Prestazioni ad Alta Efficienza**  
Scarica continua fino a 200 A e tasso di carica/scarica 1C.
- 

**Aggiornamento Remoto & Bilanciamento Attivo**  
Monitoraggio in tempo reale, aggiornamenti firmware da remoto e basso consumo autonomo.
- 

**Scalabilità in Parallelo**  
Supporta fino a 32-35 moduli in parallelo per un'espansione della capacità flessibile.
- 

**Gestione Smart BMS**  
Protezione multi-livello contro sovraccarico, scarica e cortocircuito.
- 

**Design Compatto da Parete**  
Elegante e salvaspazio, ideale per lo stoccaggio di energia residenziale.
- 

**Protezione Antincendio & Installazione Flessibile (Solo PGEM MAX)**  
Protezione antincendio integrata; supporta montaggio impilabile, a parete o a pavimento, con ruote o staffa opzionali.

Modello		PGEM	PGEM PRO	PGEM MAX
Elettrico				
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	160A
	(Massimo continuo)	100A	140A	160A / 200A
	(Picco 1)	105A (Picco1 15s)	160A (Picco1 15s) / 160A (Picco1 5min)	180A (Picco1 15s) / 210A (Picco1 2min)
	(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	
Generale				
Tipo di Cella		LFP		
Parallelo		Fino a 32 unità collegabili in parallelo senza dispositivi aggiuntivi necessari, la batteria slave che si disconnette o torna online 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 × A × P)		390 × 620 × 170 mm 15.35 × 24.41 × 6.69 in	475 × 900× 238 mm 18.7 × 35.4 × 9.4 in	900 × 445 × 230 mm 35.4 × 17.5 × 9.1 in
Peso		54 kg / 119.05 lbs	115 kg / 253.5 lbs	120 kg / 264.6 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		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		
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 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.

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


Generale		
Tipo di Cella	LFP	
Parallelo	Fino a 32 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 × A × P)	450 × 680 × 171.5 mm 17.72 × 26.77 × 6.75 in	475 × 236 × 900 mm 18.7 × 9.3 × 35.4 in
Peso	60 kg / 132.3 lbs	125 kg / 275.6 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	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	
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

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


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 (L×P×A) / Peso	504 × 781 × 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 (L×P×A)	1048 × 748 × 1613 mm / 41.3 × 29.4 × 63.5 in					1048 × 748 × 2105 mm / 41.3 × 29.4 × 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								
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								





C5 (Alta Tensione)





Caratteristiche


- 


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


Backup affidabile: garantisce alimentazione ininterrotta per carichi critici
- 

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

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

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

Integrazione intelligente: monitoraggio in tempo reale e gestione intelligente
- 

Installazione rapida: implementazione veloce grazie alla struttura modulare
- 

Alta sicurezza: tecnologia LFP per un funzionamento estremamente sicuro  
Lunga durata: 6000 cicli con capacità di 100Ah

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								
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
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

