



YOUR RELIABLE ENERGY SOLUTION PARTNER

2026/

Lux Power Technology Co., Ltd

Sede centrale: +86 755 8520 9056

www.luxpowertek.com

Contattaci: 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**

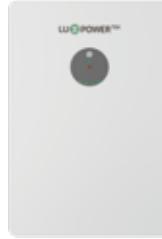


Li-15e **P01**



Li-Stack **P03**

- Serie PGEM



PGEM **P05**



PGEM PRO **P05**



PGEM MAX **P05**

- Serie PSHIELD

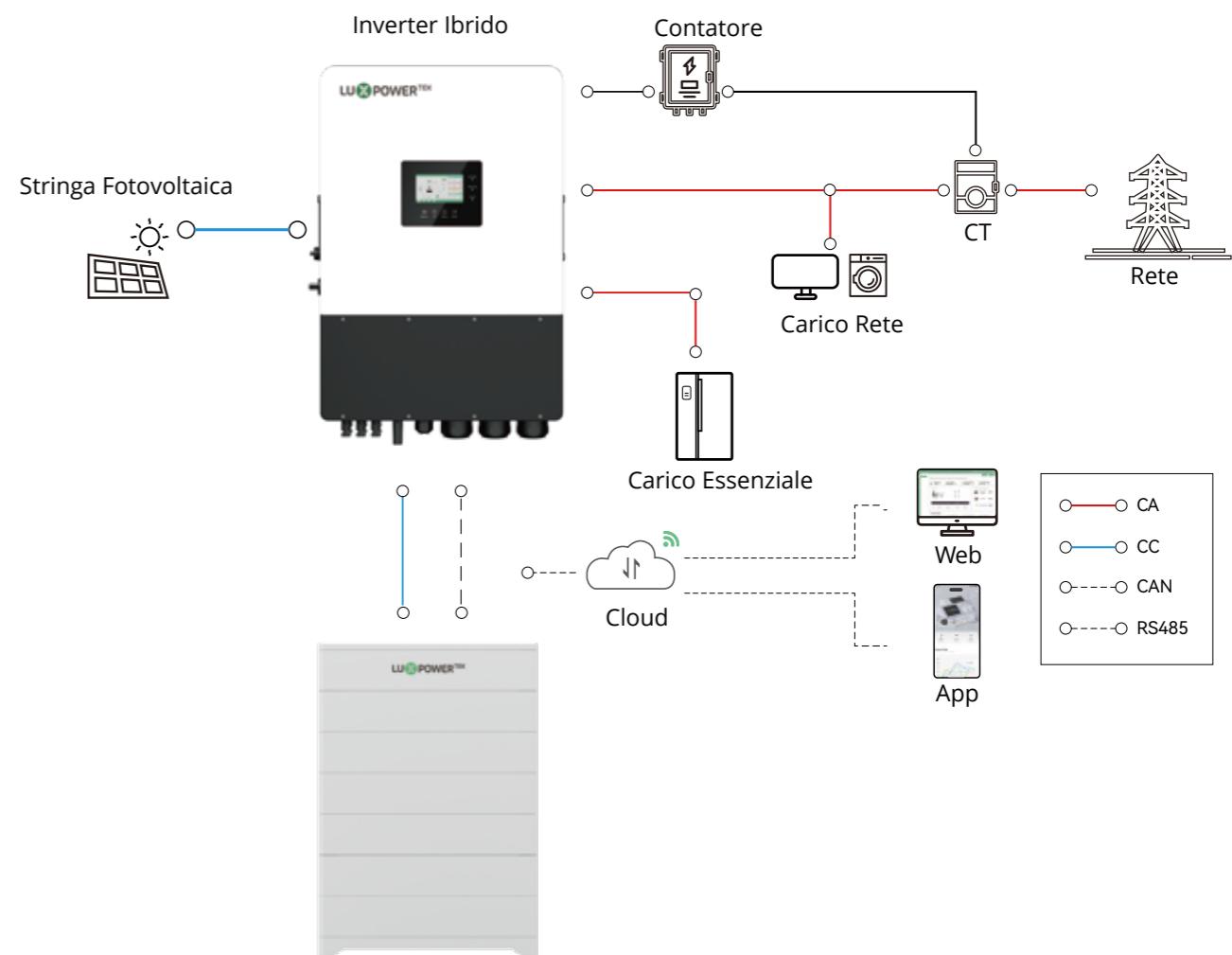


PSHIELD **P07**



PSHIELD MAX **P07**

Soluzione di Accumulo Energetico



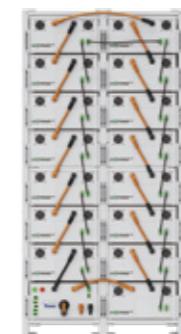
Alta Tensione

- Serie PSTACK



PSTACK **P09**

- Serie C



C14 **P11**



C5 **P13**



Residenziale



Commerciale



Area Remota

Autoconsumo +
Alimentazione di Emergenza

Riduzione dei Consumi +
Risparmio Energetico

Indipendenza Energetica
Off-Grid

Batteria di Accumulo

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



Caratteristiche

Lunga Durata & Garanzia di 10 Anni
Prestazioni affidabili con celle LiFePO₄ ultra sicure.

Alta Efficienza
Tasso di carica/scarica fino a 1C per un'erogazione di energia stabile e rapida.

Protezione Smart BMS
Sicurezza completa contro sovraccarico, scarica e cortocircuito.

Monitoraggio & Aggiornamento Remoto
Il BMS intelligente consente diagnostica in tempo reale e aggiornamenti firmware.

Scalabilità flessibile
Supporta fino a 32-35 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	
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) (Massimo continuo) (Picco 1) (Picco 2)	50A 100A 105A (Picco1 15s) 110A (Picco2 500ms) / 150A (Picco2 500ms)	140A 140A 160A (Picco1 15s) / 160A (Picco1 5min) 180A (Picco2 500ms) / 200A (Picco2 500ms)	140A 140A 160A (Picco1 15s) / 160A (Picco1 5min) 180A (Picco2 500ms) / 200A (Picco2 500ms)
Tasso di carica/scarica		1C	0.5C	

Generale	LFP		
Tipo di cella			
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 sovraccarico, sovrascarica, sovrafflusso, sovratensione e sovratestermperatura, 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

Batteria di Accumulo

Li-Stack (Bassa Tensione)



Caratteristiche

10 anni di garanzia; materiale LFP ultra sicuro

Tasso 1C di carica/scarica continua

Protezione multipla per evitare la scarica eccessiva; protezione da cortocircuito

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

Aggiornamento remoto flessibile

Parallelo fino a 32 moduli

Design a connettori rapidi per un'installazione veloce

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 × P × 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 sovraccarico, sovrascarica, sovracorrente, sovratensione e sovratesteriorità, 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

Batteria di Accumulo

PGEM/PGEM PRO/PGEM MAX (Bassa Tensione)



Caratteristiche



Materiale LFP Ultra Sicuro

Celle LiFePO₄ 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.



Protezione Antincendio & Installazione Flessibile (Solo PGEM MAX)

Protezione antincendio integrata; supporta montaggio impilabile, a parete o a pavimento, con ruote o staffa opzionali.



Prestazioni ad Alta Efficienza

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



Scalabilità in Parallello

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



Design Compatto da Parete

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

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
(Consigliato)	50A	140A	160A
(Massimo continuo)	100A	140A	160A / 200A
Corrente di Carica/ Scarica (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 sovraccarico/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

Batteria di Accumulo

PSHIELD/PSHIELD MAX (Bassa Tensione)



Caratteristiche

- Protezione IP65 per Esterne**
Sistema di riscaldamento integrato e involucro sigillato per un funzionamento affidabile in condizioni climatiche difficili o estreme.
- Materiale LFP Ultra Sicuro**
Celle LiFePO₄ 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 Parallello**
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
(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 sovraccarico, sovrascarica, sovracorrente, sovratensione e sovratesteriorità 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		

Batteria di Accumulo

PSTACK (Alta Tensione)



Caratteristiche

- 9 serie per stack – Fino a 45 kWh per stack
- 10 anni di garanzia – 6000 cicli affidabili
- Celle LFP sicure – Stabili e resistenti al fuoco
- Protezione da cortocircuito – Sicurezza integrata

- Aggiornamento remoto – Facili aggiornamenti online
- 20 stack in parallelo – Espandibile a grandi sistemi
- Batteria ad alta tensione – Maggiore efficienza e potenza

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 nellaggiornamento

*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

Batteria di Accumulo

C14 (Alta Tensione)



Caratteristiche

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

Design modulare: flessibile, impilabile e facilmente espandibile

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

Installazione rapida: messa in opera veloce grazie alla struttura modulare

Backup affidabile: garantisce alimentazione ininterrotta per carichi critici

Integrazione intelligente: monitoraggio in tempo reale e gestione smart

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

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 (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									
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 sovraccorrente	sì									
Protezione da sovraccarica	sì									
Protezione da scarica eccessiva	sì									
Protezione da sovratensione cella	sì									
Protezione da sottotensione cella	sì									
Protezione da sovratesteriorità	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

 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 Lunga durata: 6000 cicli con capacità di 100Ah

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	Sì	Sì
Protezione da sovraccorrente	Sì	Sì	Sì
Protezione da sovraccarica	Sì	Sì	Sì
Protezione da scarica eccessiva	Sì	Sì	Sì
Protezione da sovratensione cella	Sì	Sì	Sì
Protezione da sottotensione cella	Sì	Sì	Sì
Protezione da sovratesteriorità	Sì	Sì	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

