

Batterie

E-BOX-4850

440mm * 420mm * 89mm (2U)
48V50Ah 2.4kWh



05-041369-11

05-024321-11

E-BOX-48100R

L440mm* W620mm * H117mm (2.6U)
51.2V100Ah 5.12kWh



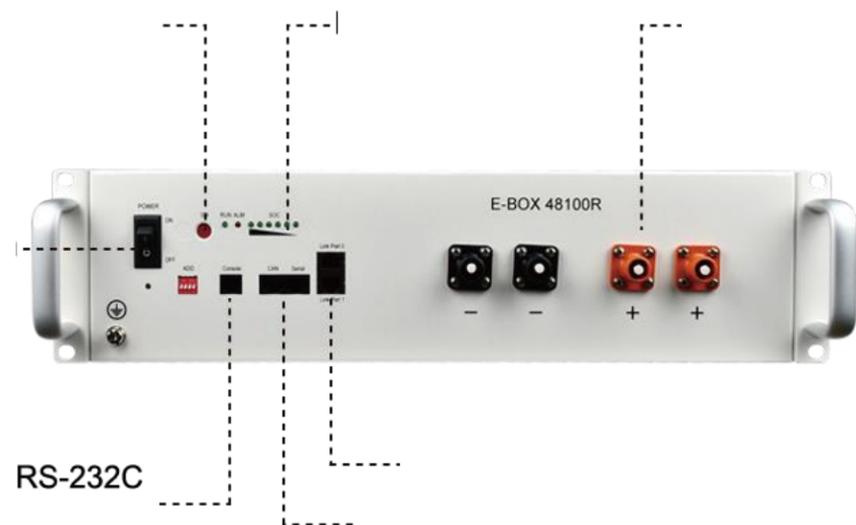
E-BOX-48100C

440mm * 480mm * 200mm (4.5U)
51.2V100Ah 5.12kWh



05-041374-11

Pannello di controllo



RS-232C



Introduzione

Serie E-BOX, la batteria LFP di nuova generazione per il sistema di accumulo di energia domestica. Fornisce pacco batteria LFP standard sicuro, ben progettato e ad alte prestazioni per te. Il pacco batteria è compatto, facile da installare, esente da manutenzione e può essere distribuito al blocco costitutivo del sistema di accumulo di energia essendo assemblato in parallelo. È ampiamente applicato in applicazioni domestiche, commerciali e industriali e stazioni di telecomunicazioni.

Caratteristiche

- 
Autoconsumo
 Immagazzinare l'energia in eccesso generata dai pannelli solari e utilizzarla quando necessario
- 
Gestione intelligente dell'energia
 Misurare, monitorare e gestire il sistema in tempo reale ottimizzare la durata del sistema di algoritmi intelligenti
- 
Alimentazione di backup
 Fornire alimentazione di emergenza durante l'interruzione della rete
- 
La più lunga durata e la massima sicurezza
 Più di 6000 cicli @90%DOD
- 
Gestione intelligente dell'energia
 Caricare la batteria durante il periodo non di punta e scaricare la batteria durante il periodo di punta
- 
Ampia Compatibilità
 Compatibile con 16 invertitori principali sul mercato

Garanzia di 10 anni

Specifiche Tecniche

Modello dell' batterie	E-BOX-48100R	E-BOX-4850	E-BOX-48100C
Chimica	LFP	LFP	LFP
Tensione nominale	51.2V	48V	51.2V
Intervallo di tensione	47.5V-58V	45V-54V	47.5V-58V
Capacità nominale	100Ah	50Ah	100Ah
Energia nominale	5.12kWh	2.4kWh	5.12kWh
Dimensione dell'unità	L440mm* W620mm * H117mm (2.6U)	440mm* 420mm * 89mm (2U)	440mm* 480mm * 200mm (4.5U)
Peso dell'unità	51kg	25kg	50.6kg
Corrente di carica standard	50A	50A	50A
Massima corrente di carica	50A	50A	50A
Scarico standard	50A	50A	50A
Tasso di scarico massimo	50A	50A	50A
Efficienza del ciclo	≥95%	≥95%	≥95%
Protocollo di comunicazione	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN	RS232, RS485, CAN
Vita del ciclo	≥6000cycles	≥6000cycles	≥8000cycles
Garanzia	≥10years	≥10years	≥10years
Temperatura Operativa	-10°C~50°C	-10°C~50°C	-10°C~50°C
Modalità di connessione	Parallelo	Parallelo	Parallelo
Temperatura di conservazione	Entro 1month: -20~55°C, 1-3mesi: 0~35°C, 3-12mesi: 20~25°C	Entro 1month: -20~55°C, 1-3mesi: 0~35°C, 3-12mesi: 20~25°C	Entro 1month: -20~55°C, 1-3mesi: 0~35°C, 3-12mesi: 20~25°C



Gabinetto

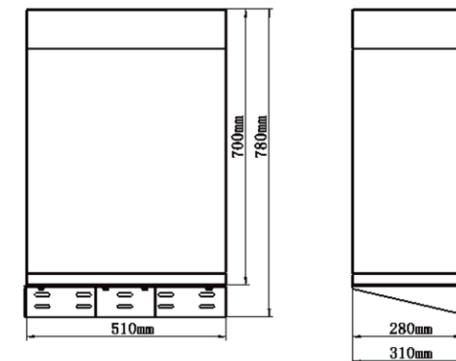
R-BOX

05-041381-11: R-BOX

Immagine 3D

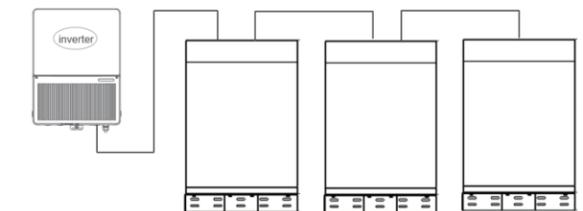


Disegno Meccanico



Espansione Della Batteria

Sistema di accumulo dell'energia ECOX Home può collegare R-BOX fino a 3 pezzi senza kit aggiuntivo.



F-BOX

22-ABUJ00114: F-BOX

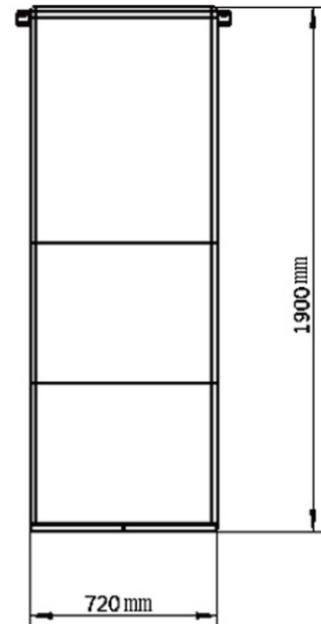
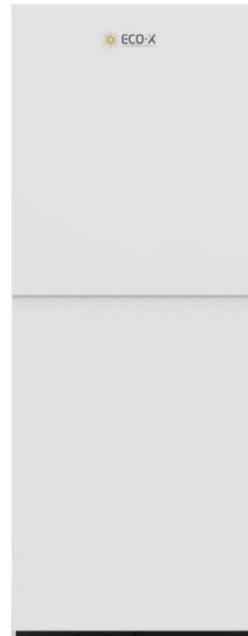


Capacità delle batterie	4.8kWh	7.2kWh	9.6kWh	14.4kWh
Livello di protezione	IP20			

All-in-One ESS

Forest R

05-051732-11: Forest-R



	R2	R3	R4	R5	R6
Capacità	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Tensione nominale					
Peso(approssimativo)					
Dimensione W"/H"/D" (approssimativo)	720*450*1900mm				
Invertitore	8K	10K	12K		
PV potenza di ingresso	10400W	13000W	15600W		
PV potenza di ingresso	550V(150V-800V)				
MPPT intervallo di tensione	200V-650V				
Tensione di avviamento	160V				
Numero di MPPT	2				
Numero di stringhe di MPPT	1+1	2+1	2+1		
Potenza di uscita CA nominale	8000W	10000W	12000W		
Corrente nominale di uscita CA	12A	15A	18A		
Tipo di rete elettrica	Three Phases				

Scheda Tecnica - ECOX Forest R

ECO-X Forest R, una nuova generazione di prodotto per lo stoccaggio dell'energia che integrano inverter e le batterie, è un punto di riferimento "Nuovo elettrodomestico domestico". ECO-X Forest R è in grado di gestire il consumo energetico durante tutto il giorno, fornire energia di riserva configurabile intelligente durante un'interruzioni della rete e alimentare le case intelligenti con energia solare, giorno e notte.

Specifiche Generali

Capacità	5.12kWh per battery module, up to 6 modules	
Interruttore del trasferimento	Automatico, Integrato	
Certificazione	Modulo di batteria : UL1973, IEC62619, CE, UN38.3 Inverter : UL1741-2018, IEE-E1547a-2014, FCC 15 Class B, UL1741SA, CA Rule 21, HECO Rule 14H	
Garanzia	Batteria: 10 anni o 6,000 cicli Inverter: 5 anni (5K and 8K), 10 anni (12K) Cabinet: 10anni	
Intervallo di Temperatura	Carica: 0-45 °C	Scarica: -10-45 °C

Specifiche Del Modulo Di Batteria

Tensione di ingresso DC	47.5-57.6 V	
Corrente di carica massima	50A / modulo	
Scarica	5.12 kWh	90%
Protezione di sovraccarico	MOSFET & Fuse protection	

Accessori



Da Batteria a Batteria

- 18-041343-31: 160mm Cavo di alimentazione positivo
- 18-041344-31: 160mm Cavo di alimentazione negativo
- 22-ABUJ00401: 240mm Cavo di alimentazione positivo
- 22-ABUJ00402: 240mm Cavo di alimentazione negativo
- 18-041341-31: 560mm Cavo di alimentazione positivo
- 18-041342-31: 560mm Cavo di alimentazione negativo



Da Batterie a Invertitore

- 18-041339-31: 500mm Cavo di alimentazione positivo
- 18-041340-31: 500mm Cavo di alimentazione negativo
- 18-041336-31: 2000mm Cavo di alimentazione positivo
- 18-041337-31: 2000mm Cavo di alimentazione negativo



Battery a Battery

- 18-041315-31: 220mm Cavo di comunicazione standard
- 18-041318-31: 350mm Cavo di comunicazione standard
- 22-ABUJ00366: 500mm Cavo di comunicazione standard



Battery to Inverter

- 18-041316-31: 3500mm Cavo di comunicazione standard
- 18-021089-31: 1000mm Deye 485 Cavo di comunicazione
- 18-061203-31: 1500mm Deye/Growatt/Goodwe CAN Cavo di comunicazione
- 22-ABUJ00386: 2000mm Victron CAN Cavo di comunicazione



- 05-070000-11: RS 232 Cavo di comunicazione



- 18-041317-31: 1000mm Cavo di terra



- 05-041382-11: Contatore intelligente



- 05-050000-11: DC48V/AC96-260 Caricabatteria



- 05-060000-11: 48V 300A Bus Bar

Supporti

For E-Box-4850 (2U)



- 22-ABUJ00390: Front Bracket
- 22-ABUJ00389: Rear Bracket

For E-Box-48100R (2.6U)



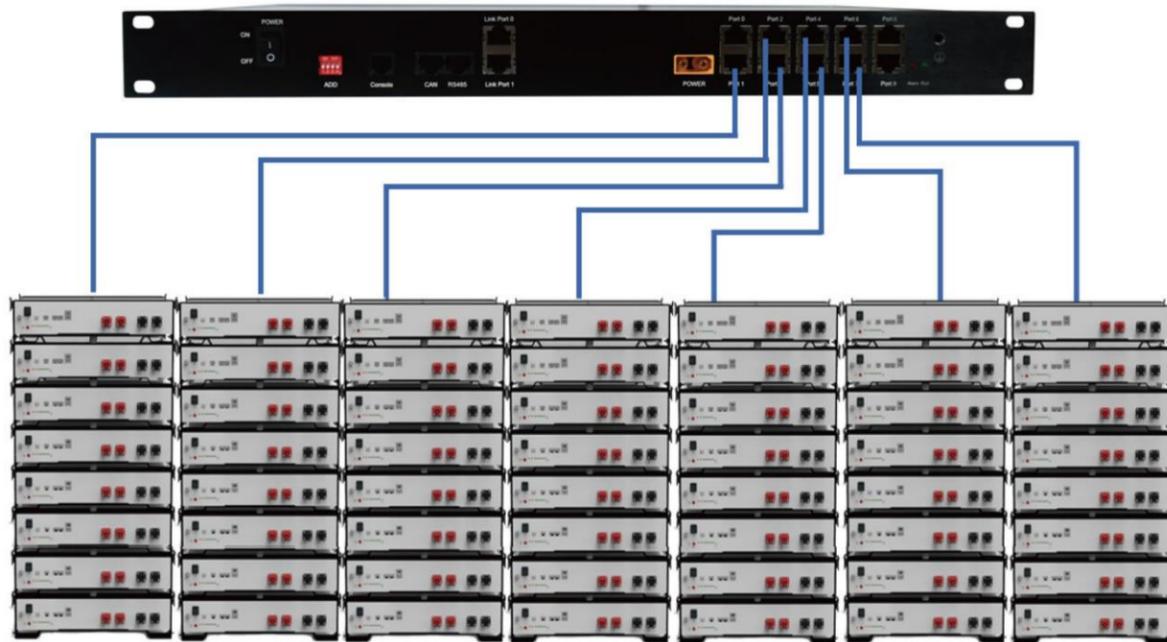
- 14-171385-31: Front Bracket
- 14-171384-31: Rear Bracket

HUB

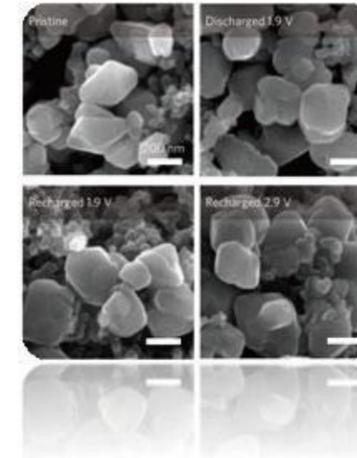
05-041380-11: HUB



Ogni hub di comunicazione collega un massimo di 7 gruppi di batterie



Ogni gruppo supporta massimo 8pcs E-BOX-4850 o E-BOX-48100 in parallelo



Celle e Pacchetti

- La struttura dell'olivina e la stabilità del legame P-O delle cellule LFP garantiscono molto più alto sicurezza rispetto a quelle delle cellule NCM.
- 17 anni di esperienze di R & D pacchetto garantire durata della batteria più lunga.

BMS Auto-progettato

- Fornito dei chip del grado automobilistico dal sistema di TI®.
- Doppia protezione da chip master. Quando il chip principale fallisce, il chip di back-up continua a proteggere il sistema.
- Temperatura in tempo reale, corrente, misurazione della tensione e monitoraggio.
- Accurato calcolo SoC e SoH.



Quality Assurance

- UL1973/ IEC62619/ CE/ UN38.3 Certificazioni
- TÜV, SGS, BV Laboratori internazionali di test cooperativi certificati.