



EP CUBE

NUOVO

Sistema di Accumulo di Energia Residenziale Più Flessibile e Intelligente



EP Cube è un sistema di accumulo di energia flessibile e intelligente, progettato per una gestione ottimale della produzione di energia solare e del consumo di energia elettrica in ambito residenziale. Facile da installare, è controllabile da remoto e la sua capacità energetica può essere gestita a discrezione dell'utente. All-in-one di dimensioni ridotte che include inverter ibrido, batterie modulari e sistema di controllo tutto integrato, sicuro e affidabile.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Flessibile e conveniente

Batterie modulari, impilabili, facili da trasportare e installare.
Capacità della batteria personalizzabile da 6.6 a 19.9 kWh, per soddisfare le diverse esigenze dei clienti.



Risparmio sui costi

Il design all-in-one consente di risparmiare tempo e costi di installazione. La gestione intelligente della produzione fotovoltaica, dell'accumulo e del consumo di energia, ottimizza i costi di esercizio, garantendo un uso efficace dell'energia.



Potenza garantita

Alimentazione automatica in caso di interruzione della rete elettrica.
Elevata potenza di uscita, sia in modalità di funzionamento normale che in modalità di back-up.



Sicuro e affidabile

Batterie al litio ferro fosfato.
Sistema con i più elevati standard di sicurezza.
Protezione IP65 dell'intero sistema.



Compatibilità

Compatibile con impianti FV preesistenti (AC-Retrofit) e nuovi.
Consente un ingresso FV fino a 16 A_{DC} per MPPT.
Compatibile con EV charger fino a 7.4 kW.



Gestione intelligente

Monitora la produzione, lo stoccaggio e il consumo di energia elettrica in tempo reale.
Funzione di avviso per preparare l'utente a un'eventuale interruzione della rete a causa di eventi meteorologici avversi.
Aggiornamenti firmware automatici OTA (via internet).

SPECIFICHE TECNICHE DI EP CUBE



EP Cube HES-EU1-706G EP Cube HES-EU1-710G EP Cube HES-EU1-713G EP Cube HES-EU1-716G EP Cube HES-EU1-720G

SPECIFICHE DI SISTEMA

Componenti di sistema

Tipo di inverter	Ibrido - bidirezionale				
Numero di inverter	1				
Numero di moduli batteria	2	3	4	5	6
Base-Batteria	1				

SPECIFICHE INVERTER IBRIDO BI-DIREZIONALE

Input DC (FV)

Max. Pot. in ingresso FV	10 kWp
MPPTs	2
Numero di ingressi per MPPT	1
Max. potenza in ingresso per MPPT	5 kWp
Max. Tensione di ingresso FV	600 V _{DC}
Range di tensione MPPT	90 V _{DC} - 550 V _{DC}
Max. Corrente di ingresso MPPT	16 A
Max. Isc corrente di cortocircuito	20 A
Tensione di accensione inv.	120 V _{DC}

AC Output (On-grid)

Tensione nominale di uscita CA	Mono-Fase / L+N+PE / 230 V _{AC}
Frequenza nominale di uscita	50 Hz
Potenza max. continua (batteria + FV)	7.6 kW ¹
Corrente max. d'uscita (batteria + FV)	33.0 A ^{1a}
Fattore di potenza in uscita	~1 (regolabile da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo)
Distorsione armonica totale @7.6kW	< 3% (potenza nominale)

AC-Boost (Back-up)²

Tensione nominale di uscita AC	Monofase / L+N+PE / 230 V _{AC}
Frequenza nominale di uscita	50 Hz
Potenza max. continua (batteria + FV)	7.6 kVA
Corrente max. d'uscita (batteria + FV)	33.0 A
Tempo di commutazione (da on-grid a off-grid)	< 30 ms ³

MODULO BATTERIA AGLI IONI DI LITIO

Generale

Tecnologia delle celle	LiFePO ₄				
Numero di moduli batteria	2	3	4	5	6
Capacità nominale ⁴	6.6 kWh	9.9 kWh	13.3 kWh	16.6 kWh	19.9 kWh
Potenza max. continua (batteria) / scarica	3 kVA	5 kVA	6.5 kVA	7.6 kVA	7.6 kVA
DOD	100% ⁵				
Intervallo di tensione	30 V _{DC} ~ 43.8 V _{DC}				
Tensione nominale	38.4 V _{DC}				
Dimensioni (LxAxP)	600 x 215 x 165 mm				
Peso	< 35 kg				

SPECIFICHE TECNICHE DI EP CUBE

SPECIFICHE INVERTER IBRIDO BI-DIREZIONALE

Generale

Applicazioni	On grid / On grid + Backup / Solo Backup
Tipo di inverter	Ibrido - bidirezionale
Dimensioni (LxAxP)	600 x 505 x 243 mm
Peso	< 38 kg
Topologia	Senza Trasformatore

Info Generali (Sistema)

Protezione della batteria DC	Porta fusibili sezionabile incl. Fusibili (+/-)				
Dimensioni Sistema (LxAxP)	600 x 1006 x 243 mm	600 x 1221 x 243 mm	600 x 1436 x 243 mm	600 x 1651 x 243 mm	600 x 1866 x 243 mm
Peso	111.5 kg	146.5 kg	181.5 kg	216.5 kg	251.5 kg
Rumorosità	< 30dB				
Tipo di protezione	IP65				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale				
Altitudine operativa	3,000 m				
Umidità di esercizio	95% senza condensa				
Range di temperatura di esercizio	da -20 °C a 50 °C ⁶				
Temperatura di esercizio consigliata	da 0 °C a 30 °C				
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C ~ 0 °C e/o 35 °C ~ 50 °C meno di 1 mese / 0 °C ~ 35 °C fino a 1 anno ⁷				
Display	LED & APP				
Metodo di installazione	Montaggio a pavimento (opzionale: a parete)				
Interfaccia di comunicazione	WIFI, ethernet ⁸ , RS485, CAN, I/O, API				

Garanzia

Inverter	10 anni
Batteria ⁹	> 80% di capacità, fino a 10 anni o 6.000 cicli
Accessori ¹⁰	2 anni

Certificazioni

Sicurezza	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 62477-1, IEC / EN 62619-1, IEC 60730 Annex H, IEC 60529, VDE 2510-50, UN 38.3
EMC	IEC 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-1
Efficienza energetica	IEC 61683
Standard di rete	NTS 2.1 Type (A), UNE 217001, UNE 217002, RD 244, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, G99 type A, UKCA

ACCESSORI

Articoli	Modelli
Box di commutazione AC/Back-Up Box - EP Cube	EP CUBE ASB1-40
Smart Meter - EP Cube (Monofase)	EP Cube 1PHM1
Kit di montaggio a parete - EP Cube	EP Cube Wall-mount Kit1

Note

- La potenza di uscita CA nominale è regolabile in base al codice di rete di ciascun paese. (6kW per CEI 0-21; 4,6 kW per VDE-AR - N 4105).
- Corrente di uscita AC nominale è secondo il codice di griglia di ogni paese. (26.1A per CEI 0-21; 19.5A per VDE-AR - N 4105).
- Solo in modalità back-up in caso di interruzione della rete.
- Per carichi reattivi, per carichi attivi è inferiore.
- Test di laboratorio: profondità di scarica (DOD) del 100%, 0.2 C carica/scarica a 25 °C, da inizio vita.
- EP Cube manterrà un SOC minimo del 15% durante il funzionamento modalità back-up.
- In caso di temperature estreme, le prestazioni durante il funzionamento potrebbero essere ridotte.
- Si prega di fare riferimento al manuale di installazione e seguire i requisiti di stoccaggio e le linee guida.
- In fase di sviluppo, disponibile nel 2024.
- Garanzia di capacità della batteria fino a 10 anni o 6000 cicli (quello che si verifica prima)
- Come da Dichiarazione di Garanzia Limitata.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. È vietata la copia o la ristampa non autorizzata di questa scheda tecnica.

Canadian Solar EMEA GmbH | Indirizzo: Radlkofenstrasse 2, 81373, Munich, Germany
Tel: +49 89 51996890 E-mail: emea.sales@csisolar.com

