



EP CUBE ^{NUOVO}

Sistema di accumulo di energia residenziale più flessibile e più intelligente



EP Cube è una soluzione flessibile e intelligente per l'accumulo di energia domestica, ideale per impianti solari nuovi ed esistenti. Grazie alla sua flessibilità senza pari e alla gestione software intelligente, è progettato per offrire un'installazione rapida e semplice, una logistica semplificata e risparmi sui costi a tutto tondo, facilitando la vita dei proprietari di case e degli installatori.

CARATTERISTICHE



Flessibile e conveniente

- Design modulare per facilitare il trasporto e l'installazione.
- Opzioni di capacità da 10 kWh a 40 kWh.
- Sistema all-in-one con batteria e inverter, o opzione predisposta per batteria.



Funzione Backup

- Automatic power backup during grid outages with an optional Smart Gateway.
- Ensures continuous operation of high-power appliances.¹



Compatibilità perfetta

- Compatibile con impianti fotovoltaici già esistenti e di nuova installazione.
- 4 MPPT, ciascuno dei quali consente una stringa fino a 17 A Impv.



Risparmio sui costi

- Il design all-in-one consente di risparmiare tempo e costi di installazione.
- Generazione e consumo automatizzati.



Batteria sicura e affidabile

- Tecnologia LFP.
- Soddisfa i più elevati standard di certificazione.
- Protezione IP67.



Gestione intelligente

- Monitora la generazione, l'immagazzinamento e il consumo di elettricità in tempo reale.
- Gli avvisi meteo automatici aiutano a gestire attivamente la capacità immagazzinata.
- Aggiornamento firmware OTA (Over-The-Air).

EP CUBE (Trifase) SPECIFICHE TECNICHE



EP Cube2 IEC-T-G



EP Cube2 IEC-T-10G



EP Cube2 IEC-T-15G



EP Cube2 IEC-T-20G



EP Cube2 IEC-T-25G

Componenti del sistema

Tipo di inverter	Ibrido bidirezionale				
Numero di inverter	1				
Numero di moduli batteria ²	0	2	3	4	5 (fino a 8)
Capacità nominale ³	-	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh (fino a 40kWh)
Potenza massima continua (solo batteria)	-	5 kW	7 kW	10 kW	12 kW
Dimensioni (LxAxP)	600 x 766 x 285 mm ⁴	600 x 1302 x 285 mm ⁴	600 x 1568 x 285 mm ⁴	600 x 1834 x 285 mm ⁴	1300 x 1302 x 285 mm ⁵
Peso del sistema	51 kg	135 kg	177 kg	219 kg	273 kg
Base	1 (Per 5 o più moduli batteria verrà fornita una base lunga)				

Inverter ibrido - Ingresso DC (FV)

Potenza massima in ingresso FV	24 kW _p
MPPTs	4
Numero di ingressi per MPPT	1
Potenza massima in ingresso per MPPT	12 kW _p
Tensione massima di ingresso FV	1000 V _{DC}
Intervallo di tensione MPPT	85 V _{DC} - 850 V _{DC}
Corrente massima di ingresso MPPT	17 A
Corrente massima di cortocircuito MPPT	24 A
Tensione di avviamento MPPT	80 V _{DC}

Inverter ibrido - AC On-grid

Tensione di uscita CA nominale	Trifase / 3 L / N / PE / 400 V _{AC}
Frequenza nominale della rete	50 Hz
Potenza massima continua (batteria + FV) ⁶	8/10/12 kVA
Corrente continua massima per fase (batteria + FV) ⁷	11,6/14,5/17,4 A
Fattore di potenza in uscita	~1 (regolabile da 0,8 in anticipo a 0,8 in ritardo)
Distorsione armonica totale @12 kW	< 3% (potenza nominale)

Inverter ibrido - Backup AC con gateway intelligente (opzionale)

Tensione di uscita CA nominale	Trifase / 3 L / N / PE / 400 V _{AC}
Frequenza di uscita nominale	50 Hz
Potenza massima continua (batteria + FV)	12 kVA
Corrente continua massima per fase (batteria + FV)	17,4 A
Tempo di commutazione	< 20ms
Potenza di picco fuori rete (Fornitura fotovoltaica)	Sovraccarico 2 volte superiore (10 s) / Sovraccarico 1,2 volte superiore (5 min)
Connessioni di backup	Trifase (supporta carico sbilanciato)

Modulo batteria

Tecnologia cellulare LiFePO ₄	LiFePO ₄
Gamma di tensione	43,2 V _{DC} ~ 58,4 V _{DC}
Tensione nominale	51,2 V
Peso	< 42 kg
Dimensioni (LxAxP)	600 x 266 x 200 mm
Classificazione IP	IP 67 (impilati insieme)

Sistema	
Applicazioni	Autoconsumo / TOU / Backup (opzionale)
Tipo di inverter	Ibrido bidirezionale
Dimensioni inverter (LxAxP)	600 x 700 x 285 mm
Peso dell'inverter	48 kg
Topologia dell'inverter	Senza trasformatore
Protezione della batteria DC MCB	MCB
Rumore	< 30dB@2m
Classificazione IP	IP 65
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
Altitudine operativa	3.000 m
Umidità relativa di esercizio	95% senza condensa
Intervallo di temperatura di esercizio	Da -20°C a 50°C ⁸
Temperatura di esercizio consigliata	⁹ Da 0°C a 30°C
Temperatura di conservazione	Da -20 °C a 0 °C e/o da 35 °C a 50 °C per meno di un mese / da 0 °C a 35 °C per un massimo di un anno
Visualizza	LED e APP
Metodo di installazione	Montaggio a pavimento (opzionale: montaggio a parete) ¹⁰
Interfaccia di comunicazione	Wi-Fi, RS485, CAN, IO, Ethernet

Protezione	
Protezione da inversione di polarità/ingresso batteria Integrato	Integrato
Protezione da sovraccarico (lato DC-CA)	Integrato
Protezione da cortocircuito in corrente alternata/Protezione da cortocircuito in uscita	Integrato
Protezione da sovracorrente in uscita	Integrato
Protezione da corrente di cortocircuito CC (PV+batteria)	Integrato
Protezione contro le sovratensioni CA: rete e backup (SPD tipo II)	Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato
Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso stringa fotovoltaica	Integrato
Monitoraggio dei guasti a terra	Integrato
Protezione della temperatura (inverter + batteria)	Integrato
Interruttore CC integrato (FV - Sezionatore)	Integrato
Arresto remoto	Integrato

Garanzia	
Invertitore	10 anni
Batteria	> 80% della capacità, fino a 10 anni o 6.000 cicli
Accessori ¹¹	2 anni

Certificazione	
Sicurezza	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 62477-1, IEC / EN 62619-1, ISO 13849, IEC 60529, VDE 2510-50, UN 38.3, IEC 63056
EMC	IEC 61000-6-3, IEC / EN 61000-6-1
Efficienza energetica	IEC 61683
Standard di griglia	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100

Note

- È necessario un gateway extra intelligente per supportare la modalità di backup.
- Fino a 8 pacchi.
- Fino a 40 kWh.
- Torre singola.
- Due torri.
- La potenza nominale di uscita CA è liberamente regolabile e/o conforme al codice di rete di ciascun paese (CEI 0-21; VDE-AR-N 4105).
- La corrente di uscita CA nominale è conforme al codice di rete di ciascun Paese.
- Intervallo di temp. da 0°C a 50°C per la carica della batteria / Intervallo di temp. da -20°C a 50°C per la scarica della batteria / Le prestazioni variano in base alla temperatura e al livello SOC.
- L'intervallo di temperatura di carica è compreso tra 0 °C e 50 °C.
- Per ulteriori dettagli, si prega di consultare il manuale di installazione.
- Come da Dichiarazione di garanzia limitata.

Gennaio 2026 | Tutti i diritti riservati | EP Cube (Three-phase) Datasheet_EU_IT_V2.3

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. È vietata la copia e la ristampa non autorizzata della presente scheda tecnica.



Canadian Solar EMEA GmbH

Indirizzo: Radlkofenstrasse 2, 81373, Monaco di Baviera, Germania Tel: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/eu