EP CUBE *NUOVO - TRIFASE*

Sistema di accumulo di energia residenziale più flessibile e più intelligente

Canadian Solar EMEA GmbH
Indirizzo: Radlkoferstrasse 2, 81373, Monaco di Baviera, Germania Tel: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/it

utopia

Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar

EP Cube è una soluzione flessibile e intelligente per l'accumulo di energia domestica all-in-one, adatta a impianti solari nuovi ed esistenti. Grazie alla sua flessibilità senza pari e alla gestione intelligente del software, è progettato per offrire un'installazione rapida e semplice, una logistica semplificata e risparmi sui costi complessivi, per semplificare la vita dei proprietari di casa e degli installatori.

CARATTERISTICHE

Flessibile e conveniente

- La batteria modulare semplifica il trasporto e l'installazione.
- Opzioni di capacità da 10 kWh a 40 kWh.

Risparmio sui costi

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

Funzione Backup

- Alimentazione elettrica automatizzata durante l'interruzione della rete con un gateway intelligente (opzionale)
- Gli elettrodomestici ad alta potenza continuano a funzionare normalmente in caso di blackout della rete.

Batteria sicura e affidabile

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

Compatibilità perfetta

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

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).

Canadian Solar EMEA GmbH
Indirizzo: Radlkoferstrasse 2, 81373, Monaco di Baviera, Germania Tel: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/it

Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar

EP CUBE (Trifase) SPECIFICHE TECNICHE

EP Cube2 IEC-T-10G | EP Cube2 IEC-T-15G | EP Cube2 IEC-T-20G | EP Cube2 IEC-T-25G | EP Cube2 IEC-T-30G

Componenti del sistema					
Tipo di inverter	Ibrido - bidirezionale				
Numero di inverter	1				
Numero di moduli batteria[2]	2	3	4	5	6 (fino a 8)
Capacità nominale[3]	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh (fino a 40kWh)
Potenza massima continua (solo batteria)	4,6 kW	7 kW	10 kW	12 kW	12 kW
Dimensioni (LxAxP)	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]	1300 x 1302 x 285 mm[5]
Peso del sistema	131.5 kg	173.5 kg	215.5 kg	254 kg	296 kg
Base	1 (La base lunga sarà fornita per 5 o più moduli batteria)				
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	120 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]	10 kVA				
Corrente continua massima per fase (batteria + FV)[7]	14,5 A				
Fattore di potenza in uscita	~1 (regolabile da 0,8 anticipato a 0,8 ritardato)				
Distorsione armonica totale @12 kW	< 3% (potenza nominale)				
Inverter ibrido - Backup AC con gateway intelligente (opzionale)					
Rated AC output voltage	Trifase / 3 L / N / PE / 400 V_{AC}				
Frequenza di uscita nominale	50 Hz				
Potenza massima continua (batteria + FV)	10 kVA				
Corrente continua massima per fase (batteria + FV)	14,5 A				
Tempo di commutazione	< 20ms				
Potenza di picco fuori rete (Fornitura fotovoltaica)	Sovraccarico 2 volte (10 s) / sovraccarico 1,2 volte (5 min)				
Connessioni di backup	Trifase (supporta carichi sbilanciati)				
Modulo batteria					
Tecnologia cellulare	$LiFePO_4$				
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				
Tipo di protezione	IP 67 (impilati insieme)				

Canadian Solar EMEA GmbH
Indirizzo: Radlkoferstrasse 2, 81373, Monaco di Baviera, Germania Tel: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/it

utopia
Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar

Sistema	
Applicazioni	Autoconsumo / TOU / Backup (facoltativo)
Tipo di inverter	Ibrido bidirezionale
Dimensioni inverter (LxAxP)	600 x 700 x 285 mm
Peso dell'inverter	< 40 kg
Topologia dell'inverter	Senza trasformatore
Protezione della batteria DC	MCB
Rumore	< 30dB@2m
Tipo di protezione	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	da 0°C a 30°C
Temperatura di conservazione	da -20°C ~ 0°C e/o 35°C ~ 50°C meno di 1 mese / 0°C ~ 35°C fino a 1 anno
Display	LED & APP
Metodo di installazione	Montaggio a pavimento (opzionale: montaggio a parete)
Interfaccia di comunicazione	WIFI, RS485, CAN, IO, Ethernet
Protezione	
Protezione da inversione di polarità/ingresso batteria	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 cortocircuito in corrente continua (PV+batteria)	Integrato
Protezione da sovratensione CA: rete e backup (SPD tipo II)	Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato
Protezione da inversione di polarità in ingresso alla stringa FV	Integrato
Monitoraggio 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% di capacità, fino a 10 anni o 6.000 cicli
Accessori[10]	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

Notes

1. È necessario un gateway intelligente aggiuntivo per supportare la nostra modalità di backup.
2. Fino a 8 moduli batteria.
3. Fino a 40kWh.
4. Torre singola.
5. Due torri.
6. La potenza di uscita CA nominale è regolabile in base al codice di rete di ciascun paese.
7. La corrente di uscita CA nominale è in base al codice di rete di ciascun paese.
8. Le prestazioni potrebbero essere ridotte a temperature operative estreme.
9. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di installazione.
10. Come da Dichiarazione di Garanzia Limitata.

Aprile 2025 | Tutti i diritti riservati | EP Cube (trifase) Datasheet_EU_IT_V2.0
Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. La copia e la ristampa non autorizzate di questa scheda tecnica sono vietate.

Canadian Solar EMEA GmbH
Indirizzo: Radlkoferstrasse 2, 81373, Monaco di Baviera, Germania Tel: +49 89 51996890 E-mail: ep.sales.emea@csisolar.com www.epcube.com/it

Utopia s.r.l. - Via Callalta 31/E, 31100 Treviso (TV) - Italy
+39 0422 608167 info@utopia.solar www.utopia.solar