



EP CUBE

Sistema di Accumulo di Energia Residenziale Più Flessibile e Intelligente **NUOVO**



EP Cube è un sistema di accumulo di energia residenziale flessibile e intelligente, progettato per una gestione intelligente della produzione di energia solare e del consumo di elettricità residenziale. Facile da installare, è controllabile da remoto e la sua capacità energetica può essere gestita a tua discrezione. All-in-one di dimensioni ridotte che include inverter ibrido e 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.



Potenza garantita

Alimentazione automatica garantita durante l'interruzione della rete elettrica.
Elevata potenza di uscita fino a 7.6 kW, sia in modalità di funzionamento a rete che in modalità di backup.



Compatibilità

Compatibile con impianti FV pre-esistenti (AC-Retrofit) e nuovi.
Consente un ingresso FV fino a 16 A_{DC} per MPPT che lo rende compatibile con i principali moduli ad alta potenza.
Compatibile con EV Charger fino a 7.4 kW.



Risparmio sui costi

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



Sicuro e affidabile

Batterie al litio ferro fosfato.
Con i più elevati standard di sicurezza.
Protezione IP65 dell'intero sistema che consente l'installazione anche all'esterno.



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.
Aggiornamento 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				

Info Generali

Applicazioni	On grid / On grid + Backup / Solo Backup				
Tecnologia delle celle	LiFePO ₄				
Capacità del sistema	6.6 kWh	9.9 kWh	13.3 kWh	16.6 kWh	19.9 kWh
Potenza di sistema *	7.6 kW				
Range di tensione della batteria	64.8 V ~ 86.4 V	97.2 V ~ 129.6 V	129.6 V ~ 172.8 V	162 V ~ 216 V	194.4 V ~ 259.2 V
Sezionatore DC (FV)	Sì				
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 -10 °C a 50 °C				
Temperatura di esercizio consigliata	da 0 °C a 30 °C				
Temperatura di stoccaggio	da -20 °C ~ 45 °C fino a 1 mese / 0 °C ~ 35 °C per meno di 1 anno				
Display	LED & APP(mobile)				
Metodo di installazione	Montaggio a pavimento (opzionale: a parete)				
Interfaccia di comunicazione	WIFI, Ethernet, RS485, CAN, I/O, API				

Garanzia

Inverter	10 anni
Batteria ***	> 70% di capacità, fino a 10 anni o 6.000 cicli
Accessori	2 anni (Wifi-Ethernet / opzioni)

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, RD 647, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100, G99 type A, UKCA

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}

SPECIFICHE TECNICHE DI EP CUBE

SPECIFICHE INVERTER IBRIDO BI-DIREZIONALE

Input DC (FV)

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 di uscita AC *	7.6 kW				
Potenza max. continua (batteria) / scarica	3 kW	5 kW	6.5 kW	7.6 kW	7.6 kW
Potenza max. continua (batteria + FV)	7.6 kW				
Corrente max. d'uscita (batteria) / scarica	13 A	21.7 A	28.3 A	33.0 A	33.0 A
Corrente max. d'uscita (batteria + FV)	33.0 A				
Fattore di potenza in uscita	~1 (regolabile da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo)				
Uscita THDi	< 3% (potenza nominale)				

AC Output (Back up)

Tensione nominale di uscita AC	Monofase / L+N+PE / 230 V _{AC}				
Frequenza nominale di uscita	50 Hz				
Potenza max. continua (batteria) / scarica	3 kVA	5 kVA	6.5 kVA	7.6 kVA	7.6 kVA
Potenza max. continua (batteria + FV)	7.6 kVA				
Corrente max. d'uscita (batteria) / scarica	13 A	21.7 A	28.3 A	33.0 A	33.0 A
Corrente max. d'uscita (batteria + FV)	33.0 A				
Tempo di commutazione (da on-grid a off-grid)	< 20 ms				

Efficienza

Efficienza europea	95.0%
Massima efficienza RTE	95.1%
Efficienza massima (dal FV a rete)	95.3%
Efficienza MPPT	99.9%

Generale

Dimensioni (LxAxP)	600 x 505 x 243 mm
Peso	< 38 kg
Topologia	Senza Trasformatore

MODULO BATTERIA AGLI IONI DI LITIO

Generale

Tecnologia delle celle	LiFePO ₄
Capacità utile ****	3.33 kWh
DOD	100%
Intervallo di tensione	30 V ~ 43.8 V _{DC}
Tensione nominale	38.4 V _{DC}
Dimensioni (LxAxP)	600 x 215 x 165 mm
Peso	< 35 kg

ACCESSORI

Articoli

Modelli

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

Note

- * Regolabile in base al codice di rete di ogni paese, es. 6.0 kW (ITALIA) / 5.0 kW (SPAGNA) / 4.6 kW (GERMANIA).
- ** Le prestazioni possono essere ridotte a temperature operative estreme.
- *** Garanzia di capacità della batteria fino a 10 anni o 6000 cicli (che si verifica prima)
- **** Test di laboratorio: profondità di scarica (DOD) del 100%, 0.2 C carica/scarica a 25 °C, da inizio vita.

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

