



Controllo Wi-Fi con App hOn

Sistema pre-cablato per una soluzione all-in-one che combina inverter, batterie, BMS e quadri di distribuzione AC e DC in unico armadio.



Scalabilità flessibile

PCS, batteria, quadri di distribuzione AC e DC



Alti rendimenti

Supporta un sovraccarico fino a 1.6 DC : AC per il collegamento con diversi orientamenti del tetto



Facile installazione

Design modulare, installazione impilabile, plug and play



Intelligente

Quadri di distribuzione AC e DC, pronti per il collegamento sia all'impianto fotovoltaico che alla rete di distribuzione



Climi rigidi

IP65, per applicazioni esterne (1)



Garanzia 10 anni su E-tower (box) *

Erogata da Haier A/C (Italy) Trading S.p.A. Unipersonale



Sicuro

Rilevamento dei guasti da arco, protezioni a 4 livelli di cella e a 6 livelli di sistema

* Si applicano Termini e Condizioni disponibili su richiesta e scaricabili in ogni momento dal sito haiercondizionatori.it

Dati tecnici

Parametri del sistema					
Configurazione sistema	E-tower (box)		HQBK-00-1P	HQBK-00-1P	HQBK-00-1P
		Inverter ibrido monofase		H1PL-1J3/3.6/5/6K-EU	H1PL-1J3/3.6/5/6K-EU
	Batteria		B051100P03-H	2 x B051100P03-H	3 x B051100P03-H
Capacità			5 kWh	10 kWh	15 kWh
Peso			105 ± 2 kg	155 ± 3 kg	205 ± 4 kg
Nr. Batterie in parallelo			1	2	3
Ciclo di vita			6000 cicli (25°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70% EOL)		
Temperatura di ambiente			Carica: (-10 ~ 50) °C (1) Scarica: (-20 ~ 50) °C (1)		
Temperatura di umidità			10% ~ 95% RH		
Temperatura di stoccaggio			(-30 ~ 60) °C		
Dimensioni (LxPxH)			573 x 263 x 1529 mm	573 x 263 x 1844 mm	573 x 263 x 2159 mm
Altitudine di lavoro			< 4000 m (declassamento oltre i 2000 m)		
Grado di protezione			IP65		
Garanzia			10 anni		
Certificazioni			IEC62619, CE, UN38.3, CEI, UL 1973, UL 9540 EN 50549-1:2019, PN-EN 50549-1:2019, RD 1699:2011, RD 661:2007, RD 413:2014, RD 647:2020, RD 244/2019, UNE 217002:2020, ITC-BT-40, CEI0-21, G98, G99		

E-tower (box)				
Modello				
HQBK-00-1P				
Codice commerciale				
MB00BPD01				
Lato rete	Interruttore AC	Parametri elettrici	230 V / 40 A	
		Cavi	2P	
	Interruttore di backup	Parametri elettrici	230 V / 40 A	
		Protezione dalle perdite	30 mA (AC type)	
		Cavi	1 P/N	
	Dispositivo di protezione contro le sovratensioni	Tensione nominale di funzionamento	230 V	
		Vc (tensione massima di funzionamento continuo)	385 V	
		In (corrente di scarica nominale)	20 kA (8 / 20µs)	
		Imax (corrente di scarica massima)	40 kA (8 / 20µs)	
		Cavi	1 P/N	
Lato batteria	Interruttore DC	Parametri elettrici	80 V / 250 A	
		Cavi	2P	

Dati tecnici

E-tower (box)		
Sezionatore PV	Parametri elettrici	80 V / 25 A
	Cavi	4P
Fusibili	Parametri elettrici	1000 V / 25 A
	Capacità di rottura	10 kA
Dispositivo di protezione contro le sovratensioni	Tensione nominale di funzionamento	505 V
	Vc (tensione massima di funzionamento continuo)	1000 V
	In/Corrente di scarica nominale	20 kA (8 / 20 μs)
	Imax/Corrente di scarica massima	40 kA (8 / 20 μs)
	Cavi	3P
	Tipo	II

Inverter ibrido monofase

Modello	H1PL-1J3K-EU	H1PL-1J3.6K-EU	H1PL-1J5K-EU	H1PL-1J6K-EU	
Codice commerciale	MB00GBD00	MB00G4D00	MB00H3D00	MB00G5D00	
Potenza nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW	
Dati di ingresso della stringa PV	Max. Potenza d'ingresso FV	4800 W	5700 W	8000 W	
	Intervallo di tensione di ingresso FV	330 V (90 V – 520 V)			
	Intervallo di tensione MPPT a pieno carico	105 – 520 V	125 – 520 V	175 – 520 V	210 – 520 V
	Corrente di ingresso FV	16 A / 16 A			
	Numero di MPPT	2			
Back-up	Numero di stringhe max per MPPT	1			
	Potenza di uscita nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW
	Corrente di uscita massima	21,8 A	26,2 A	36,5 A	40 A
	Tensione di uscita nominale	1P/N/PE, 220 / 230 V			
	Frequenza di uscita	50 Hz / 60 Hz			
Uscita AC (lato rete)	THDv di uscita (@carico lineare)	2-2			
	Potenza di uscita nominale	3 kW	3.6 kW	5 kW	6 kW
	Tensione di uscita nominale	1L/N/PE, 220 / 230 V			
	Gamma di tensione della rete	187 – 253 V			
	Frequenza della rete	50 Hz / 60 Hz (45-55 Hz / 55-65 Hz)			
	Corrente di uscita nominale della rete	13,6 A / 13,0 A	16,4 A / 15,7 A	22,7 A / 21,7 A	27,3 A / 26,1 A
	Corrente di uscita massima Corrente di uscita	15 A	18,2 A	25 A	30 A
Ingresso AC (lato rete)	Fattore di potenza	>0,99 (0,8 leading - 0,8 lagging)			
	THDi in uscita	<2%			
	Intervallo di tensione d'ingresso	187 – 253 V			
	Corrente d'ingresso massima	20 A	24,6 A	31,4 A	40 A
Dati generali	Range di frequenza	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz			
	Dimensioni (LxPxH)	405 x 205 x 480 mm			
	Peso	24,2 ± 2 kg			
	Tipologia	Isolamento ad alta frequenza (per la batteria)			
	Temperatura ambiente	[-20 – 50] °C			
	Concetto di raffreddamento	Convezione naturale			
	Altitudine di lavoro	< 4000 m (derate over 2000 m)			
Caratteristiche	Standard di sicurezza e EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
	Connessione DC	Connettore MC4			
	Collegamento AC	Connettore rapido			
	Display	LED + APP			
	Comunicazione	RS485, CAN, Wi-Fi, LAN			

Modulo batteria

Modello	B051100P03-H
Codice commerciale	MB00COD00
Tipo di batteria	LiFePO4
Tensione nominale	51.2 V
Configurazione celle	1P16S
Energia nominale	5.12 kWh
Gamma di tensione di lavoro	44.8 V – 55.2 V
Corrente nominale di carica/scarica	50 A
Corrente massima di scarica	100 A
Metodo di carica standard	Limite di corrente e tensione costante (punto di tensione costante: 55,2 V, corrente di arresto della carica 5 A)
Dimensioni (LxHxP)	573 x 189 x 347 mm
Livello di rumore dBA	<32,5 dB (quando la ventola è in funzione, la misurazione avviene a 1 metro di distanza)
Peso	50 ± 2 kg
Intervallo di frequenza	45-55 Hz / 55-65 Hz

(¹) Prestazioni della batteria (in base alla temperatura della cella)

Quando T > 45°C o T ≤ 10°C, la batteria riduce la sua potenza di carica o scarica;

Carica

- Quando il SOC è ≥ 80%, la strategia di protezione della tensione inizia a funzionare e la potenza di carica della batteria diminuisce;
- Quando -10°C < T ≤ 0°C prima di caricare la cella della batteria deve essere riscaldata a una temperatura superiore a 3°C;
- Quando T > 45°C, la cella della batteria ridurrà la potenza a causa di overheating, con una temperatura massima di 54°C;

Scarica

- Quando T < 10°C, la cella della batteria ridurrà la potenza a causa della bassa temperatura, con una temperatura minima di -20°C;
- Quando T > 45°C, la cella della batteria ridurrà la potenza a causa di overheating, con una temperatura massima di 58°C;