KEHUA TECH

Distribuito da

CHINT

Sistema di accumulo di energia per il residenziale/commerciale

Serie ESS iStoragE3 trifase da 5 a 12 kW

Sistema di accumulo di energia per il residenziale/commerciale

Serie ESS iStoragE3 trifase da 5 a 12 kW

Caratteristiche del prodotto

Funzione Back-up

- Provvisto di porta back-up di emergenza per alimentare l'impianto di emergenza in caso di assenza di rete
- Tempo di commutazione <10 ms
- Fino a 20kW di potenza di back up

Sicuro

- Involucro a doppio isolamento
- Integrazione protezione antincendio modulare
- Integrazione funzione AFCI (opzionale)

Semplice

- Design semplice e lineare che si adatta ad ogni ambiente
- Installazione modulare e connettore a innesto rapido
- Possibilità di espansione con batterie impilabili

Smart

- Monitoraggio in tempo reale, gestione SOC adattiva (stato di carica della batteria)
- Gestione dell'energia intelligente con funzione di previsione del tempo

Caratteristiche del sistema*

Voci	Serie iStoragE3 5K	Serie iStoragE3 6K	Serie iStoragE3 8K	Serie iStoragE3 10K	Serie iStoragE3 12K
Componenti di sistema					
Modello di inverter	iStoragE3 5K	iStoragE3 6K	iStoragE3 8K	iStoragE3 10K	iStoragE3 12K
Numero di inverter	1				
Modello della batteria	iStoragE B5-S2				
Numero di moduli batteria installabili	1-8				
In generale					
Tipo di batteria	LiFePO4				
Capacità del sistema di accumulo	5~40 kWh				
Potenza nominale del sistema	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Dimensioni (L x A x D)	800 x 1995 x 240 mm (configurazione con quattro moduli batterie e zoccolo)				
Emissioni acustiche	<30 dB				
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ambiente				
Altitudine	2000m				
Temperatura di esercizio	Da -20 a 50 ºC				
Temperatura di esercizio raccomandata	Da 15 a 30 ºC				
Umidità operativa	Da 0 a 100% RH				
Display	LED e APP				
Metodo di installazione	Installazione a pavimento o a parete (opzionale)				
Interfaccia di comunicazione	RS485, WiFi, GPRS (opzionale), EMS-RS485 (sunspec)				

Caratteristiche dell'inverter ibrido*

Voci	iStoragE3 5K	iStoragE3 6K	iStoragE3 8K	iStoragE3 10K	iStoragE3 12K
Ingresso CC (fotovoltaico)					
Potenza massima CC	9kWp		18kWp		
Tensione massima CC	1000 Vdc				
Numero di MPPT	2				
Numero di ingressi per MPPT	1/1		2/1		
Corrente massima CC	16A/16A		27A/16A		
Corrente massima di corto circuito CC	20A/20A		34A/20A		
Range tensione MPPT	Da 150 a 900 Vdc				
Tensione di avvio	180 Vdc				
Sezionatore CC	Integrato				
Ingresso CC (batteria)					
Intervallo di tensione batteria	650~900 Vdc				
Ingresso e uscita CA (in rete)					
Potenza nominale CA	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Tensione nominale CA	380/400 Vca				
Intervallo tensione di rete	323-418 Vca/340-440 Vca				
Corrente nominale CA	7,9A	9,6A	12.8A	16A	17.4A
Massima corrente di corto circuito CA	14.4A	17.4A	23.2A	26A	26A
Frequenza nominale di rete	50Hz/60Hz				
Gamma di frequenza di rete	45~55 Hz/ 55~65 Hz				
Fattore di potenza	>0,99 (a potenza nominale)				
Fattore di potenza regolabile	0,8 (in anticipo)~0.8 (in ritardo)				
THDi (distorsione armonica totale)	< 3% (a potenza nominale)				
Uscita CA (back-up)					
Tensione di uscita CA nominale	380/400 Vca, 3 F/N/PE				
Frequenza nominale in uscita	50/60 Hz				
Potenza nominale in uscita	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potenza di picco in uscita	12 kW, 60 s		20 kW, 60 s		
Corrente di picco in uscita	18,2 A, 60 s		30,4 A, 60 s		
Tempo di commutazione	<10 ms (non in parallelo), <300 ms (in parallelo)				
Supporta lo sbilanciamento del carico	Sì				
Efficienza					
Efficienza max.	98,3%				
Efficienza europea	97,5%				
In generale					
Peso	27 kg (compresi i fianchi)				
Dimensioni (L x A x D)	800 x 400 x 200 mm (compresi i fianchi)				
Grado di protezione	IP65				
Certificazioni	EN 62109-1/2, IEC 62109-1/2, EN IEC 61000-6-1/2/3/4, EN 50549-1 NC RfG, PPDS, CEI 0-21, VDE AR-N-4105, VDE V 0124-100				
Protezione					
Funzione AFCI	Opzionale				
Arresto rapido	Opzionale				

* *Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.*

Modulo batterie

	iStoragE B5-S2
Generale*	
Tipo di batteria	LiFePO4
Capacità energetica	5 kWh
Scalabilità	8
Intervallo di capacità scalabile	5~40 kWh
Stato di carica SoC	Max. 100 % (impostabile)
Cicli di carica	4.500
Potenza nominale	4 kW
Intervallo di tensione	650~900 Vdc
Corrente massima di carica	6,15A
Corrente massima di scarica	6,15A 7,38A,10 s
Dimensioni (AxLxP)	800x380x238mm (compresi i fianchi)
Peso	52kg (compresi i fianchi)
Temperatura di funzionamento	da -20 a 50 °C
Temperatura di esercizio consigliata	da 15 a 30 °C
Temperatura di stoccaggio	da -10 a 45 °C
Umidità operativa	0~100% RH
Altitudine massima	2000m
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento ambiente
Display	LED
Interfaccia di comunicazione	RS485, CAN
Topologia	Isolato
Metodo di Installazione	Montaggio a pavimento o a parete. Massimo 4 batterie per colonna impilata. Con seconda colonna necessita accessori base a pavimento e prolunga cavi.
Grado di protezione	IP65
Certificazione	IEC 62619, IEC 60730, UN38.3

* *Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.*

Chint Italia Investment Srl
Via Bruno Maderna 7, 30174 Venezia - Italia Tel. +39 041 44 66 14 E-mail: info@chint.it

v2