

INVERTER IBRIDO

ALIMENTARE IL MONDO CON LA LUCE DEL SOLE

Esperto di inverter per l'accumulo FV domestico ad alto rendimento



ISOFAST
COMMERCIANTE
ALL'INGROSSO

Inhenergy Co., Ltd.

Esperto di inverter per l'accumulo FV residenziale ad alto rendimento



INHENERGY

ESPERTO DI INVERTER AD ALTO RENDIMENTO PER L'ACCUMULO DI ENERGIA FV IN CASA

Inhenergy Co., Ltd., fondata nel 2019, è una filiale del prestigioso Gruppo Inhe. Con un capitale sociale di 50.000.000 RMB, Inhenergy concentra tutti gli sforzi sugli inverter ibridi on-grid residenziali ad alto rendimento. Comprende R&S, produzione, test, controllo qualità, vendite e servizi post-vendita. Inhenergy È stata anche valutata come impresa nazionale ad alta tecnologia.

Il team di ricerca e sviluppo di INHENERGY proviene da Santak Electronics, un nome di fama mondiale nel campo degli alimentatori switching. Con più di 15 anni di esperienza nella ricerca e nello sviluppo tecnico e una serie di brevetti di invenzione nazionali. Il team ha sviluppato una gamma completa di oltre 20 serie di inverter ibridi e on-grid, con una gamma di potenza compresa tra 3 e 80 kW, che sono ampiamente utilizzati in più di 60 paesi/regioni in tutto il mondo.

INHENERGY ha sede nella Greater Bay Area di Guangdong-Hong Kong-Macao, disponiamo di un INHENE Intelligent Power Distribution Industrial Park di 45.000 m² nella zona high-tech di Zhuhai, in Cina, con un centro di R&S avanzato, un laboratorio, un centro di produzione, mezzi di collaudo, un sistema di supply chain, ecc. Con diverse linee SMT ad alta velocità e la linea di invecchiamento, test e movimentazione in linea più automatizzata del settore, Inhenergy è in grado di fornire prestazioni elevate, qualità stabile e consegna tempestiva dei prodotti a livello globale.

IL VOSTRO PARTNER NELLE ENERGIE RINNOVABILI



Aiutiamo i nostri clienti a risparmiare energia e a ridurre i costi risolvendo i seguenti problemi dei clienti.

1

Interruzione imprevista dell'elettricità.

2

Le bollette elevate sono insopportabili.

3

Grandi differenze nei prezzi dell' elettricità di picco e di valle(TOU), come utilizzare l'elettricità in modo migliore e più efficiente.

CERCATE UN'OTTIMA RAGIONE PER PASSARE ALL' ENERGIA SOLARE?

Vi farà risparmiare denaro

Alimentate la vostra casa con l'energia solare per ridurre la bolletta elettrica o per guadagnare. In molte parti del mondo, il costo per kilowatt (LCOE) dell'energia solare è sceso a livelli pari a quelli dei servizi pubblici o addirittura inferiori.

È un investimento intelligente e a lungo termine

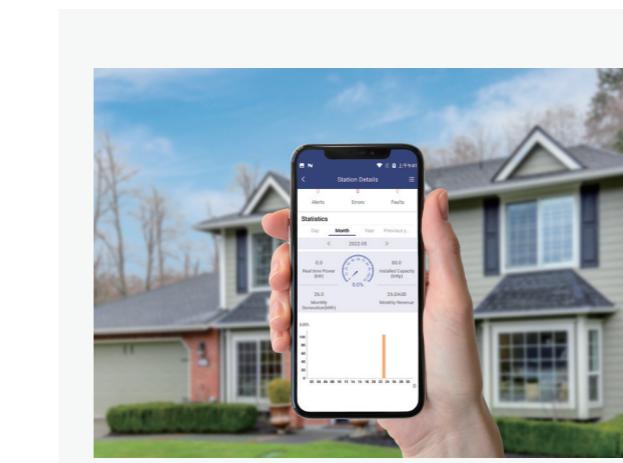
Installate un impianto solare per aumentare il valore della vostra proprietà e mitigare l'effetto dell'aumento dei costi dell'elettricità.

È una sensazione giusta

Riducete la vostra impronta di carbonio generando e utilizzando energia pulita e rinnovabile.

Con la tecnologia solare più accessibile che mai, è il momento di passare all'energia solare.

SOLUZIONI ENERGETICHE INTELLIGENTI PER LA CASA DI INHENERGY



Piattaforma di monitoraggio

Lo stato di funzionamento di ogni inverter del sistema, la produzione di energia fotovoltaica, il consumo, l'efficienza e i dati sulla qualità sono monitorati in tempo reale

L'allarme automatico di stato anomalo elimina i rischi per la sicurezza in tempo e fornisce una garanzia di comunicazione affidabile per il dispacciamento di grandi reti



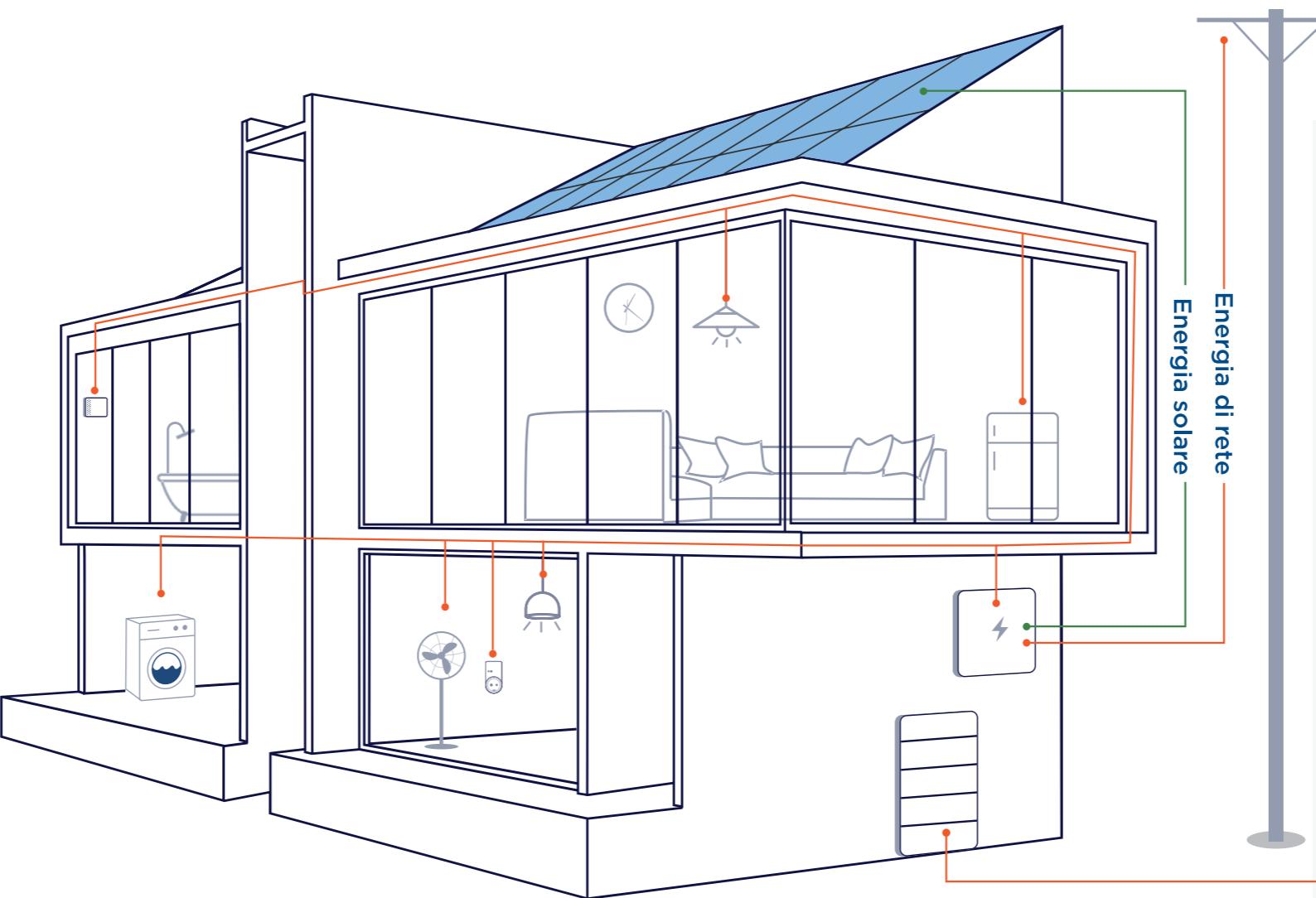
Inverter ibrido

- Adatto alle esigenze di ogni famiglia
- Garantire l'uso più efficiente dell'energia solare in casa
- Aumentare l'autosufficienza e l'indipendenza dell'energia elettrica e ridurre il costo del consumo di elettricità
- Garantire una fornitura continua di energia elettrica



Dongle intelligente

- Compresi i tipi GPRS/4G/WiFi per adattarsi in modo flessibile all'ambiente di rete
- Capacità di supportare il funzionamento e la manutenzione da remoto
- Classe di protezione IP65, adattabile a diversi ambienti di installazione



Batteria LiFePO4 impilabile

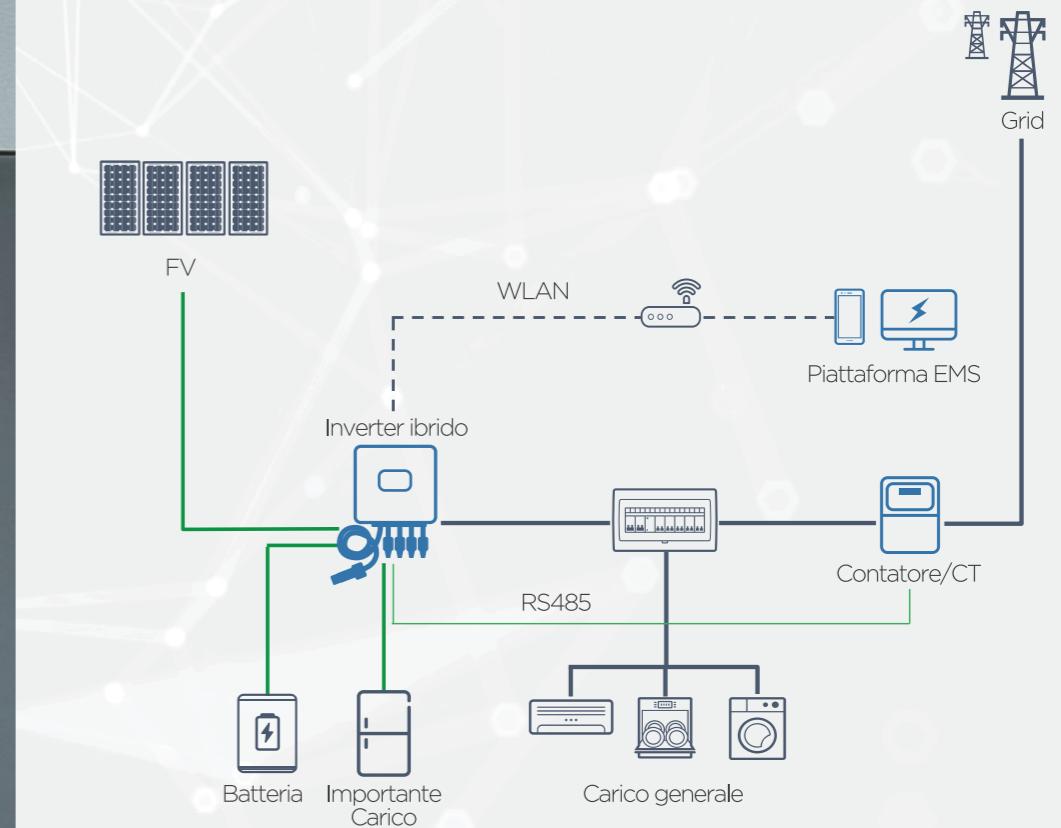
Installazione semplice
Installazione con una sola persona
Design modulare e impilato, fino a 8 moduli a 20 KWH
IP65 per installazione all'esterno

Sicurezza e affidabilità
Batteria LiFePO4
6000 cicli di caricascarica, lunga durata di vita
Avvio graduale per difendere il sistema dalle sovratensioni

Funzionamento intelligente & Manutenzione
Riavvio automatico dopo una sottotensione
Diagnosi e aggiornamento da remoto



SISTEMA SOLARE IBRIDO



PIÙ ENERGIA DAL SOLE

Più potenza = più risparmio sulla bolletta elettrica

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

PESO-LEGGERO



Piccola dimensione, peso leggero, una persona può completare l'installazione, risparmiando i costi di manodopera aereo e mare freight. save costo di trasporto.

ELEVATA ADATTABILITÀ

- Aumentare l'autosufficienza & l'indipendenza dell'elettricità e ridurre i costi dell'elettricità.
- Applicabile alla domanda delle famiglie.
- Ampio intervallo di tensione di lavoro DC, design MPPT a due vie per adattarsi a pannelli fotovoltaici multi-angolo e multi-orientamento.
- Supporto per batterie al piombo e al litio, ma anche per specificare la marca della comunicazione di adattamento della batteria.

FLESSIBILE

- Una macchina per più scopi: on-grid +accumulo di energia + off-grid.
- Non solo può essere collegato alla rete e funzionare in aree collegate alla rete, ma può anche funzionare indipendentemente dalla rete in aree prive di elettricità.



ENTRATE MAGGIORI



- Up to 98% conversion efficiency with lower losses;
- Wide range of DC working voltage, earlier turn on and later turn off, longer working time.

SICURO & AFFIDABILE

- Prodotti di alta qualità con basso tasso di guasti per lunghe ore di lavoro;
- Design impermeabile IP65, uso interno ed esterno;
- Design naturale di dissipazione del calore, nessun inquinamento acustico, adatto agli scenari domestici;
- 100% di invecchiamento a pieno carico e test di funzionamento completo per garantire la qualità affidabile di ogni unità consegnata;
- Garanzia standard di 5 anni e garanzia estesa di 10 anni;
- Fino a 7 modalità di lavoro intelligenti, supporto del monitoraggio remoto su cellulare/PC.

BATTERIA PRONTA

- Gestione della batteria, garantisce un'alimentazione continua e stabile.
- Quando la batteria è inferiore al 7%, entra in modalità sleep. Quando la batteria supera il 7%, entra in modalità di veglia, per prolungare efficacemente la durata della batteria.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

Dati tecnici	HI-3K-SL	HI-3.6K-SL	HI-4K-SL	HI-5K-SL	HI-6K-SL
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza d'ingresso CC massima	7000W	7000W	9000W	9000W	9000W
Intervallo di tensione operativa			550V		
Gamma di tensione di lavoro MPPT			80V-540V		
Numero di MPPT indipendenti/ stringhe per MPPT			2/1+1		
Corrente massima MPPT			15A/15A		
Tensione di avvio/tensione minima di esercizio			100V/80V		
Dati di uscita/ingresso AC (On-grid)					
Potenza apparente nominale in uscita	3000W	3600W	4000W	5000W	6000W
Potenza apparente di uscita massima	3300VA	4000VA	4400VA	5500VA	6600VA
Tensione nominale di uscita			230V/180V-280V		
Frequenza nominale di uscita			50Hz, 60Hz/±5Hz		
Corrente nominale di uscita	13A	15.6A	18A	22A	26A
Corrente di uscita massima	14A	17A	19A	24A	29A
THDi			<3%(Uscita Nominale)		
Modello di sistema a grid			L+N+PE		
Potenza massima apparente dalla rete elettrica	6000VA	7200VA	8000VA	10000VA	12000VA
Corrente CA massima dalla rete elettrica	28A	32A	38A	48A	58A
Dati di uscita di backup (UPS)					
Potenza apparente di picco di uscita	4000VA,10s	4600VA,10s	5000VA,10s	6000VA,10s	7000VA,10s
Potenza apparente in uscita nominale	3000VA	3600VA	4000VA	5000VA	6000VA
Tensione di uscita nominale			208V,220V,230V,240V		
Frequenza nominale di uscita			50Hz/60Hz		
Uscita THDV			<3%		
Tempo di commutazione automatica			<10ms		
Dati d'ingresso della batteria					
Tipo di batteria				Batterie al litio e al piombo-acido	
Tensione nominale della batteria				48V	
Intervallo di tensione della batteria				42V-59V	
Corrente massima di carica/scarica	80A	80A	100A	100A	100A
Strategia di carica per batterie al litio				Autoadattamento alla BMS	
Strategia di carica per la batteria al piombo				Tre-stadi	
Efficienza					
Efficienza massima		98%	98%	98%	98%
Protezione					
Protezione anti-isolamento					Si
Protezione dell'impedenza di isolamento					Si
Rilevamento RCD					Si
Protezione contro l'inversione di polarità del FV					Si
Protezione da sovrattensione in uscita					Si
Protezione da sovraccorrente in uscita					Si
Dati generali					
Dimensioni (W/L/H) in mm				375/365/240	
Peso				20kg	
Intervallo di temperatura di funzionamento				-25°C~60°C	
Modalità di dissipazione del calore				Naturale	
Classe IP				IP 65	
Caratteristiche					
Display LCD				Si	
Interfaccia di comunicazione				WiFi/4G/USB/CAN/RS485	
Standard				EN 62109-1/EN 62109-2/EN 62477-1/IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-3/CEI 0-21/UNE 217001/UNE 217002/VDE 0126/IEC 61727/IEC 62116/EN 50549-1/G98/G99/AS 4777.2	

Dati tecnici	HI-3K-SH	HI-3.6K-SH	HI-4K-SH	HI-5K -SH	HI-6K -SH
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza d'ingresso CC massima	7000W	7000W	9000W	9000W	9000W
Max. Tensione d'ingresso CC			550V		
Tensione d'ingresso nominale			80V-550V		
Gamma di tensione di lavoro MPPT			90V-550V		
Numero di MPPT indipendenti/ stringhe per MPPT			2/1+1		
Corrente massima MPPT			15A/15A		
Tensione di avvio/tensione minima di esercizio			100V/80V		
Dati di uscita/ingresso AC (On-grid)					
Potenza apparente in uscita nominale	3000W	3600W	4000W	5000W	6000W
Potenza apparente di uscita massima	3300VA	4000VA	4400VA	5500VA	6600VA
Tensione di uscita nominale			230V/180V-280V		
Frequenza nominale di uscita			50Hz,60Hz±5Hz		
Corrente nominale di uscita	13A	15.6A	18A	22A	26A
Corrente di uscita massima	14A	17A	19A	24A	29A
Fattore di potenza			-0.8~+0.8(regolabile)		
THDi			<3%(Uscita Nominale)		
Modello di sistema a grid			L+N+PE		
Potenza massima apparente dalla rete elettrica	6000VA	7200VA	8000VA	10000VA	12000VA
Corrente CA massima dalla rete elettrica	28A	32A	38A	48A	58A
Dati di uscita di backup (UPS)					
Potenza apparente di picco di uscita	4000VA,10s	4600VA,10s	5000VA,10s	6000VA,10s	7000VA,10s
Potenza apparente in uscita nominale	3000VA	3600VA	4000VA	5000VA	6000VA
Tensione di uscita nominal			208V,220V,230V,240V		
Frequenza nominale di uscita			50Hz/60Hz		
Uscita THDV			<3%		
Tempo di commutazione automatica			<10ms		
Dati d'ingresso della batteria					
Tipo di batteria			Li-Ion		
Tensione nominale della batteria			300V		
Intervallo di tensione della batteria			85V-450V		
Tensione di carica massima			450V(Configurabile)		
Corrente massima di carica/scarica	30A	30A	30A	30A	30A
Capacità della batteria (AH)			50-2000		
Strategia di carica per la batteria agli ioni di litio			Autoadattamento alla BMS		
Efficienza					
Efficienza massima	98%	98%	98%	98%	98%
Europa efficienza	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza massima a carico della batteria	97%	97%	97%	97%	97%
Protezione					
Protezione anti-isolamento			Si		
Protezione dell'impedenza di isolamento			Si		
Rilevamento RCD			Si		
Protezione contro l'inversione di polarità del FV			Si		
Protezione da sovrattensione in uscita			Si		
Protezione da sovracorrente in uscita			Si		
Dati generali					
Dimensioni (W/L/H) in mm			329/403/240		
Peso			16kg		
Rumore			<25dB		
Intervallo di temperatura di funzionamento			-25°C~+60°C		
Modalità di dissipazione del calore			Naturale		
Classe IP			IP 65		
Altitudine massima			4000m		
Notte dell'autoconsumo			<3w		
Topologia			Senza trasformatore		
Caratteristiche					
Display LCD			Si		
Interfaccia di comunicazione			WiFi/4G/USB/CAN/RS485		
Standard			EN 62109-1/EN 62109-2/EN 62477-1/IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-3/CEI 0-21/UNE 217001/UNE 217002/VDE 0126/IEC 61727/IEC 62116/EN 50549-1/G98/G99/AS 4777.2		

Dati tecnici	HI-5K-TL	HI-6K-TL	HI-8K-TL	HI-10K-TL	HI-12K-TL
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza d'ingresso CC massima	7500W	9000W	12000W	15000W	18000W
Max. Tensione d'ingresso CC			1100V		
Tensione d'ingresso nominale			600V		
Gamma di tensione di lavoro MPPT			180V-1000V		
Numero di MPPT indipendenti/ stringhe per MPPT			2/1+1		
Corrente massima MPPT			20A/20A		
Tensione di avvio/tensione minima di esercizio			200V/180V		
Dati di uscita/ingresso AC (On-grid)					
Potenza apparente in uscita nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potenza apparente di uscita massima	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Tensione di uscita nominale			400V±20%		
Frequenza nominale di uscita			50Hz, 60Hz±5Hz		
Corrente di uscita massima	8A	10A	13A	16A	19A
Fattore di potenza			-0.8~+0.8(regolabile)		
THDi			<3%(Uscita Nominale)		
Modello di sistema a grid			3L+N+PE		
Potenza massima apparente dalla rete elettrica	11000VA	12000VA	16000VA	20000VA	24000VA
Corrente CA massima dalla rete elettrica	16A	20A	26A	32A	40A
Dati di uscita di backup (UPS)					
Potenza apparente di picco di uscita	5500VA,10s	6600VA,10s	8800VA,10s	11000VA,10s	13200VA,10s
Potenza apparente in uscita nominale	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Tensione di uscita nominale			400V±20%		
Frequenza nominale di uscita			50Hz/60Hz		
Uscita THDV			<3%		
Tempo di commutazione automatica			<20ms		
Dati d'ingresso della batteria					
Tipo di batteria			Li-Ion/piombo-acido		
Intervallo di tensione della batteria			42V-59V		
Corrente massima di carica/scarica	100A	120A	160A	200A	240A
Capacità della batteria (AH)			50-2000		
Strategia di carica per la batteria agli ioni di litio			Autoadattamento alla BMS		
Strategia di carica per la batteria al piombo			A tre stadi		
Efficienza					
Efficienza massima	98%	98%	98%	98%	98%
Europa efficienza	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Max. battery to load efficiency	98%	98%	98%	98%	98%
Protezione					
Protezione anti-isolamento			Si		
Protezione dell'impedenza di isolamento			Si		
Rilevamento RCD			Si		
Protezione contro l'inversione di polarità del FV			Si		
Protezione da sovrattensione in uscita			Si		
Protezione da sovracorrente in uscita			Si		
Dati generali					
Dimensioni (W/L/H) in mm			403/515/285		
Peso			25kg		
Intervallo di temperatura di funzionamento			-25°C~+60°C		
Modalità di dissipazione del calore			Raffreddamento intelligente		
Classe IP			IP 65		
Altitudine massima			4000m		
Notte dell'autoconsumo			<3w		
Topologia			Senza trasformatore		
Caratteristiche					
Display LCD			Si		
Interfaccia di comunicazione			WiFi/4G/USB/CAN/RS485		
Standard			EN 62109-1/EN 62109-2/EN 62477-1/IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-3/CEI 0-21/UNE 217001/UNE 217002/VDE 0126/IEC 61727/IEC 62116/EN 50549-1/G98/G99/AS 4777.2		

Dati tecnici	HI-5K-TH	HI-6K-TH	HI-8K-TH	HI-10K-TH	HI-12K-TH
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza d'ingresso CC massima	7500W	9000W	12000W	15000W	18000W
Max. Tensione d'ingresso CC			1100V		
Tensione d'ingresso nominale			600V		
Gamma di tensione di lavoro MPPT			180V-1000V		
Numero di MPPT indipendenti/ stringhe per MPPT			2/1+1		
Corrente massima MPPT			20A/20A		
Tensione di avvio/tensione minima di esercizio			200V/180V		
Dati di uscita/ingresso AC (On-grid)					
Potenza apparente in uscita nominale	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Potenza apparente di uscita massima	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Tensione di uscita nominale			400V±20%		
Frequenza nominale di uscita			50Hz,60Hz/±5Hz		
Corrente di uscita massima	8A	10A	13A	16A	19A
Fattore di potenza			-0.8~+0.8(regolabile)		
THDi			<3%(Uscita Nominale)		
Modello di sistema a grid			3L+N+PE		
Potenza massima apparente dalla rete elettrica	11000VA	12000VA	16000VA	20000VA	24000VA
Corrente CA massima dalla rete elettrica	16A	20A	26A	32A	40A
Dati di uscita di backup (UPS)					
Potenza apparente di picco di uscita	5500VA,10s	6600VA,10s	8800VA,10s	11000VA,10s	13200VA,10s
Potenza apparente in uscita nominale	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
Tensione di uscita nominale			400V±20%		
Frequenza nominale di uscita			50Hz/60Hz		
Uscita THDV			<3%		
Tempo di commutazione automatica			<20ms		
Dati d'ingresso della batteria					
Tipo di batteria			Li-Ion		
Intervallo di tensione della batteria			150V-600V		
Corrente massima di carica/scarica	25A	25A	25A	25A	25A
Capacità della batteria (AH)			50-2000		
Strategia di carica per la batteria agli ioni di litio			Autoadattamento alla BMS		
Efficienza					
Efficienza massima	98%	98%	98%	98%	98%
Europa efficienza	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Efficienza massima a carico della batteria	98%	98%	98%	98%	98%
Protezione					
Protezione anti-isolamento			Si		
Protezione dell'impedenza di isolamento			Si		
Rilevamento RCD			Si		
Protezione contro l'inversione di polarità del FV			Si		
Protezione da sovrattensione in uscita			Si		
Protezione da sovraccorrente in uscita			Si		
Dati generali					
Dimensioni (W/L/H) in mm			403/465/285		
WPeso			20kg		
Intervallo di temperatura di funzionamento			-25°C~+60°C		
Modalità di dissipazione del calore			Naturale		
Classe IP			IP 65		
Altitudine massima			4000m		
Notte dell'autoconsumo			<3w		
Topologia			Senza trasformatore		
Caratteristiche					
Display LCD			Si		
Interfaccia di comunicazione			WiFi/4G/USB/CAN/RS485		
Standard			EN 62109-1/EN 62109-2/EN 62477-1/IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-3/CEI 0-21/UNE 217001/UNE 217002/VDE 0126/IEC 61727/IEC 62116/EN 50549-1/G98/G99/AS 4777.2		

Dati tecnici	HI-15K-TH	HI-20K-TH
Dati di ingresso della stringa PV		
Potenza d'ingresso CC massima	23000W	30000W
Max. Tensione d'ingresso CC	1100V	
Tensione d'ingresso nominale	600V	
Gamma di tensione di lavoro MPPT	180V-1000V	
Numero di MPPT indipendenti/ stringhe per MPPT	2/1+1	
Corrente massima MPPT	30A/30A	
Tensione di avvio/tensione minima di esercizio	200V/180V	
Dati di uscita/ingresso AC (On-grid)		
Potenza apparente in uscita nominale	15000W	20000W
Potenza apparente di uscita massima	16500VA	22000VA
Tensione di uscita nominale	400V±20%	
Frequenza nominale di uscita	50Hz, 60Hz/±5Hz	
Corrente di uscita massima	24A	32A
Fattore di potenza	-0.8~+0.8(adjustable)	
THDi	<3%(Nominal Output)	
Modello di sistema a grid	3L+N+PE	
Potenza massima apparente dalla rete elettrica	30000VA	40000VA
Corrente CA massima dalla rete elettrica	48A	64A
Dati di uscita di backup (UPS)		
Potenza apparente di picco di uscita	16500VA,10s	22000VA,10s
Potenza apparente in uscita nominale	15000VA	20000VA
Tensione di uscita nominale	400V±20%	
Frequenza nominale di uscita	50Hz/60Hz	
Uscita THDV	<3%	
Tempo di commutazione automatica	<20ms	
Dati d'ingresso della batteria		
Tipo di batteria	Li-Ion	
Intervallo di tensione della batteria	150V-600V	
Corrente massima di carica/scarica	50A	50A
Capacità della batteria (AH)	50-2000	
Strategia di carica per la batteria agli ioni di litio	Autoadattamento alla BMS	
Efficienza		
Efficienza massima	98%	98%
Europa efficienza	97.5%	97.5%
Efficienza massima a carico della batteria	98%	98%
Protezione		
Protezione anti-isolamento	Si	
Protezione dell'impedenza di isolamento	Si	
Rilevamento RCD	Si	
Protezione contro l'inversione di polarità del FV	Si	
Protezione da sovrattensione in uscita	Si	
Protezione da sovraccorrente in uscita	Si	
Dati generali		
Dimensioni (W/L/H) in mm		403/465/285
Peso		23kg
Intervallo di temperatura di funzionamento		-25°C~+60°C
Modalità di dissipazione del calore		Raffreddamento intelligente
Classe IP		IP 65
Altitudine massima		4000m
Notte dell'autoconsumo		<3w
Topologia		Senza trasformatore
Caratteristiche		
Display LCD	Si	
Interfaccia di comunicazione	WiFi/4G/USB/CAN/RS485	
Standard	EN 62109-1/EN 62109-2/EN 62477-1/IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-3/CEI 0-21/UNE 217001/UNE 217002/VDE 0126/IEC 61727/IEC 62116/EN 50549-1/G98/G99/AS 4777.2	



Il sistema di monitoraggio INHE CLOUD™ & INHElink fornisce una chiara panoramica dello stato di funzionamento dell'inverter.

VANTAGGI PRINCIPALI

Display intuitivo

Panorama per presentare l'intero layout elettrico e l'afflusso e il deflusso di energia.

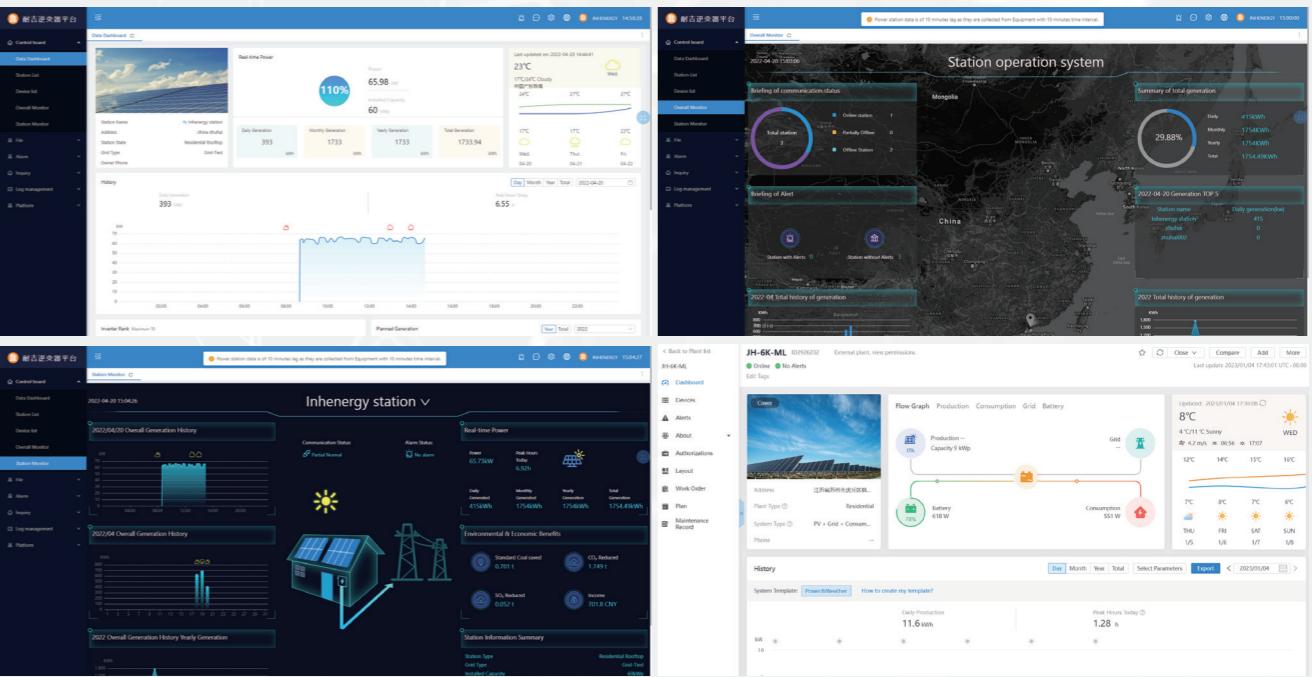
Alto rendimento

Analisi dei dati e impostazione dei parametri per un'efficienza economica ottimale.

FV Protezione delle risorse

Avvertenze tempestive per garantire la sicurezza dei inverter, dei moduli solari e delle batterie ibride.

INHE CLOUD™ PIATTAFORMA EMS



INHElink APP

