

# Haier

SOLUZIONI PER IL  
FOTOVOLTAICO



CATALOGO 2024



# SISTEMI DI PRODUZIONE E ACCUMULO FOTOVOLTAICO AD USO RESIDENZIALE

## **GAMMA HAIER**

INVERTER MONOFASE E BATTERIA a basso voltaggio - white

INVERTER TRIFASE E BATTERIA ad alto voltaggio - white

INVERTER MONOFASE E BATTERIA a basso voltaggio - grey

INVERTER TRIFASE E BATTERIA ad alto voltaggio - grey

KIT "Plug & Play"

## **GAMMA NAHUI**

INVERTER MONOFASE E BATTERIA a basso voltaggio - white

INVERTER TRIFASE E BATTERIA ad alto voltaggio - white

INVERTER MONOFASE E BATTERIA a basso voltaggio - grey

INVERTER TRIFASE E BATTERIA ad alto voltaggio - grey

MODULO FOTOVOLTAICO



## Le soluzioni Haier per il mondo del fotovoltaico e delle energie rinnovabili



Il Gruppo Haier ha lanciato la nuova divisione **Nahui New Energy Technology** per affrontare le sfide legate alla decarbonizzazione attraverso le energie rinnovabili. Questa divisione si concentra su quattro settori chiave: **fotovoltaico, conversione di potenza, accumulo di energia e mobilità elettrica**. Rivolgendosi al mercato europeo attraverso distributori specializzati e grossisti, Haier offre soluzioni innovative e supporto locale per attività di prevendita, formazione e marketing.

Haier, impegnata nell'innovazione, investe notevolmente nella ricerca per sviluppare prodotti sostenibili e adatti alle esigenze contemporanee. L'azienda entra nel settore delle **energie rinnovabili per fornire soluzioni smart e confortevoli**. Il suo ecosistema, centrato sull'**app hOn**, consente una gestione intelligente dell'energia domestica, riducendo le emissioni di CO<sub>2</sub>, risparmiando denaro e monitorando i consumi in tempo reale e storici, oltre a offrire livelli di automazione e comfort personalizzabili, anche da remoto.

Haier completa l'offerta per i consumatori finali con **Inverter Ibridi Monofase e Trifase, batterie di accumulo e soluzioni Plug & Play** come il Kit da balcone. Questi prodotti si integrano con la gamma di Pompe di Calore già disponibili sul mercato italiano ed europeo, offrendo una gamma completa di soluzioni energetiche sostenibili e all'avanguardia.

### Tecnologia



#### Come funziona

Gli inverter ibridi offerti da Haier sono progettati per ottimizzare l'autoconsumo e gestire in modo intelligente l'energia a tutto tondo, sia di tipo elettrico che termico. Ecco come funzionano:

- 1. Utilizzo ottimale di tutta l'energia solare:** Gli inverter ibridi consentono di integrare l'energia solare fotovoltaica con la rete elettrica domestica. Quando la produzione solare è superiore al consumo, l'energia in eccesso può essere stoccata nelle batterie gestite dall'inverter ma anche sotto forma di energia termica variando i parametri di funzionamento della pompa di calore.
- 2. Gestione automatica dell'energia:** grazie a scenari programmabili, i sistemi Haier regolano automaticamente l'apporto di energia proveniente dalla rete, dalle batterie di accumulo e dai pannelli solari in base alle esigenze dell'utente e alle condizioni ambientali. Questo permette di massimizzare l'utilizzo dell'energia solare e ottimizzare il consumo energetico.

Gli inverter ibridi di Haier rappresentano una soluzione avanzata per l'ottimizzazione dell'energia domestica, consentendo agli utenti di sfruttare al meglio le risorse energetiche disponibili e di ridurre l'impatto ambientale.

### Vantaggi

In aggiunta ai vantaggi della nuova gamma di sistemi di accumulo fotovoltaico ad uso residenziale, Haier offre anche una serie di servizi e garanzie aggiuntive, quali:

- Una capillare rete di assistenza tecnica che copre tutto il territorio
- Supporto tecnico diretto Haier per una soluzione tempestiva ad ogni anomalia;
- Formazioni continua degli installatori





# Gamma Haier

## Inverter monofase e trifase

Gli **inverter ibridi fotovoltaici** e le pompe di calore Haier sono tecnologie cruciali per l'efficienza energetica e la sostenibilità in ambito residenziale. La compatibilità tra questi due sistemi diventa cruciale per **ottimizzare il consumo energetico e ridurre i costi**.

La gamma Haier è il riferimento per il consumatore con esigenze di integrazione totale tra queste tecnologie.



### Inverter Monofase: modulo AFCI incluso, per maggiore sicurezza

Gli inverter **ibridi monofase** di Haier sono caratterizzati da una corrente di stringa fino a **15A** e da un tempo di commutazione di **backup inferiore ai 20ms**. In questa modalità possono erogare fino a **5kW**, supportando carichi importanti anche senza rete. Grazie ad una superiore efficienza di carica-scarica garantiscono **maggiori vantaggi economici** rispetto agli standard di mercato. Sono affidabili grazie al loro design senza ventole e la protezione AFCI contribuisce alla sicurezza dell'intero sistema riducendo in modo proattivo il rischio di incendio.

### Inverter Trifase: 3-4 MPPT, gestione di alte correnti per super performance

Gli inverter **ibridi trifase** di Haier sono dotati di 3/4 inseguitori MPPT integrati che possono **gestire correnti molto elevate** e grazie ai quali sono adatti a ville con tetti complessi. La corrente massima di carica e scarica delle batterie arriva fino a 50A.

Sono dotati di porta EPS integrata con un **backup switch time inferiore ai 10ms**. Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura.

## Sistemi di accumulo Haier

Le batterie di accumulo fotovoltaico Haier sono estremamente sicure grazie alla tecnologia al **litio ferro fosfato** e una **protezione di sicurezza a 3 livelli**. Sono dotate di un pratico display per verificarne lo stato di carica a colpo d'occhio.

Presentano un design modulare da **5, 10, 15 e 20 kWh** in cui ogni pacco batteria è singolarmente ottimizzato per garantire prestazioni ottimali nel tempo. L'installazione è estremamente rapida, praticamente **Plug&Play**, e non richiede accessori aggiuntivi.



## Soluzioni Plug & Play Haier

Il kit da balcone offre una **soluzione integrata**, non solo facile da installare, ma anche in grado di generare significativi risparmi energetici, aprendo nuove prospettive di mercato, abbracciando il futuro della sostenibilità.

La sua **connessione Plug & Go** garantisce un'installazione rapida e senza complicazioni. L'**angolazione regolabile del pannello solare** assicura la massima generazione di energia durante tutto l'anno, adattandosi alle variazioni stagionali.

La sicurezza è al centro del design di questo kit, con un **sistema rigorosamente testato** in galleria del vento per garantire prestazioni affidabili in qualsiasi condizione climatica.

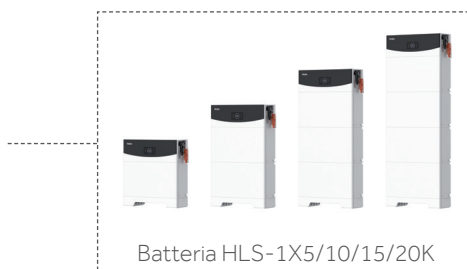
L'app **Nahui Energy** garantisce agli utenti di monitorare in tempo reale il sistema fotovoltaico, accedere a dati storici sulla produzione di energia e valutare i benefici ambientali generati dal proprio impianto.

3,0 kW

3,6 kW

5,0 kW

6,0 kW



## Modulo AFCI incluso, per maggiore sicurezza

Compatibile con HLS-1X5/10/15/20K



### Flessibile

- Corrente di stringa fino a 15 A



### Efficiente

- Tempo di commutazione inferiore a 20 ms
- Potenza di backup di 5 kW per supportare carichi importanti
- Molteplici modalità di lavoro per massimizzare l'autoconsumo
- Maggiore efficienza di carica-scarica, maggiori vantaggi economici



### Sicuro e affidabile

- Design senza ventole, lunga durata
- La protezione AFCI riduce in modo proattivo il rischio di incendio
- Con tecnologia di isolamento ad alta frequenza, che rende il sistema più sicuro e di lunga durata



### Intelligente

- Funzione EMS intelligente per una maggiore affidabilità della batteria
- Gestione completa dell'energia 24 ore su 24, comprensione in tempo reale dello stato dell'impianto fotovoltaico
- Compatibile con l'App Nahui Energy per una gestione integrata della Pompa di Calore Haier



### Completo di tutti gli accessori

- Energy Meter monofase
- Dongle Wifi Lan



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 5 anni

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

## Dati tecnici

INVERTER ibrido monofase	Modello	H1PL-2J3K-EU	H1PL-2J3.6K-EU	H1PL-2J5K-EU	H1PL-2J6K-EU
	Codice commerciale	80013002A	80013003A	80013004A	80013005A
Ingresso DC (Lato PV)					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata		4,8 kW	5,7 kW	8 kW	8 kW
Massima tensione assoluta		600 V			
Tensione nominale		330 V			
Tensione di avviamento		120 V			
Intervallo di tensione MPPT		90-520 V			
Corrente massima in ingresso		15 A			
Corrente massima di cortocircuito		22,5 A			
Numero MPPT/Numero di stringhe massimo		2/2			
Uscita AC (Back-up)					
Potenza in uscita nominale		3 kW		5 kW	
Potenza apparente massima in uscita		4,5 kVA, 10 sec		7 kVA, 10 sec	
Tempo commutazione backup		<20 ms			
Corrente in uscita nominale		1/N/PE, 220 V / 230 V			
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale		14 A / 13,5 A		23 A / 22 A	
THDv (@carico lineare)		<2%			
Ingresso AC (Lato rete)					
Intervallo di tensione in ingresso		187-265 V			
Corrente massima in ingresso		20,5 A / 20 A	25 A / 23,5 A	34,5 A / 33 A	34,5 A / 33 A
Intervallo di frequenza		45-55 Hz / 55-65 Hz			
Uscita AC (Lato rete)					
Potenza in uscita nominale		3 kW	3,6 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita		3,3 kVA	4 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA
Fase operativa		1/N/PE			
Tensione di rete nominale		220 V / 230 V			
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita di rete nominale		13,7 A / 13,1 A	16,4 A / 15,7 A	22,8 A / 21,7 A	27,3 A / 26,1 A
Corrente massima in uscita		15 A	18,5 A	25 A	30 A
Fattore di Potenza		> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)			
THDi		<2%			
Efficienza					
Massima efficienza		>97,1%			
Efficienza UE		>96,5%			
Protezioni					
Protezione da polarità inversa DC		Si			
Protezione da corto circuito		Si			
Protezione da sovracorrente in uscita		Si			
Protezione da sovraccarico		CC Tipo II / AC Tipo II			
Monitoraggio della dispersione verso terra		Si			
AFCl integrato (protezione del circuito guasto arco DC)		Si (da attivare)			
Classe di protezione/Categoria di sovratensione		I/II			
Dati Generali					
Dimensioni (LxPxH)		333 x 249 x 505 mm			
Peso		18,3 kg			
Topologia		Trasformerless			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		-25 ~ +60°C			
Grado di protezione		IP65			
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale			
Massima altitudine di funzionamento		3000 m			
Standard di collegamento rete		G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Standard di sicurezza/EMC		IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Caratteristiche					
Collegamento PV		Connettore MC4			
Collegamento batteria		Spina di connessione rapida			
Collegamento AC		Spina di connessione rapida			
Schermo		Schermo LCD a colori 7,0"			
Comunicazione		RS485, Wi-Fi. Opzionale: GPRS			
Accessori forniti di serie		Energy meter monofase + Dongle Wifi Lan			
Garanzia prodotto Haier		5 anni, estendibile a 10			

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.



5 kWh

10 kWh

15 kWh

20 kWh



Inverter H1PL-2J3/3.6/5/6K-EU

## Estremamente sicura, perfetta combinazione con pompa di calore.

Compatibile con H1PL-2J3/3.6/5/6K-EU



### Scalabilità flessibile

Design modulare, scalabile da 5 kWh a 20 kWh



### Facile installazione

Plug and play, connessione senza fili



### Estremamente sicuro

Cella prismatica LFP e protezione di sicurezza a 3 strati



### Equilibrio intelligente

Gestisce al meglio moduli connessi in tempi diversi



### Climi rigidi

Intervallo di carica tra -10°C~50°C



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia

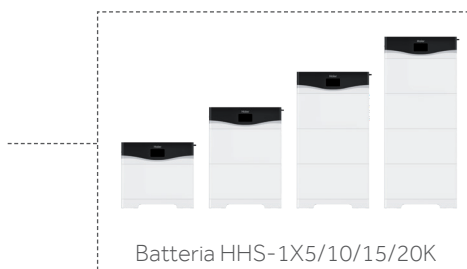


### Garanzia 10 anni

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

## Dati tecnici

KIT BATTERIA	Modello Kit	HLS-1X5K	HLS-1X10K	HLS-1X15K	HLS-1X20K
BASE + Bms	Modello (Base + Bms)	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H
	Codice commerciale	80023002A	80023002A	80023002A	80023002A
BATTERIA	Modello (Batteria)	B051100P03-H	B051100P03-H	B051100P03-H	B051100P03-H
	Codice commerciale	80023001A x 1 pz	80023001A x 2 pz	80023001A x 3 pz	80023001A x 4 pz
<b>Dati tecnici</b>					
Tipo di cella	LiFePo4				
Modulo batteria	B051100P03-H (5,12 kWh, 51,2 V, 50 kg)				
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	
Energia nominale	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	
Energia utilizzabile (90% DOD)	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh	
Corrente nominale di caricamento / scaricamento	50 A / 50 A	100 A / 100 A	150 A / 150 A	200 A / 200 A	
Corrente massima di caricamento / scaricamento	100 A / 100 A	180 A / 180 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A	
Tensione nominale	51,2 V				
Intervallo di tensione operativa	44,8 V ~ 55,2 V				
Comunicazione	CAN / RS485 / Wi-Fi				
Funzione di protezione	Sovratensione di caricamento, sotto tensione di scaricamento, sovracorrente, sovratemperatura, protezione da cortocircuito, etc				
Ciclo di vita	>6000 cicli (25°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)				
Scalabilità	Massimo 1 sistema in parallelo				
Grado di protezione	IP65				
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale				
Temperatura di lavoro	Caricamento -10°C~50°C				
	Scaricamento -20°C~50°C				
Umidità dell'ambiente di lavoro	10%~95% (non condensazione)				
Altitudine di lavoro	<2000 m (declassamento oltre i 2000 m)				
Garanzia	10 Anni Garanzia Prodotto / 10 anni di Garanzia sulle prestazioni				
Condizione operativa	Interno o esterno (no luce o pioggia diretta)				
Certificazioni	IEC62619, CE, UL1973, FCC, UL9540, CEI-021 con Inverter Haier				
Trasporto	UN 38.3				
Dimensioni (LxPxH)	573 x 189 x 597	573 x 189 x 912	573 x 189 x 1227	573 x 189 x 1542	
Peso	65 kg	115 kg	165 kg	215 kg	
<b>Accessori</b>					
KIT CAVI PER COLLEGAMENTO BATTERIA	Modello	HLS-1X-P1			
	Codice commerciale	80033002A			
	Descrizione	1 x Cavo positivo 1 x Cavo negativo 1 x Cavo di comunicazione PCS-RS/CAN			



Batteria HHS-1X5/10/15/20K

## Dotato di 3-4 MPPT, gestisce alte correnti per super performance

Compatibile con HHS-1X5/10/15/20K

**X4**  
MPPT

### 4 MPPT

4 MPPT integrati, adatto a ville con tetti complessi; supporta moduli solari al alta corrente



### Doppia corrente

Corrente massima di carica e scarica della batteria fino a 50A (contro uno standard di mercato di soli 25A)



### Sicuro e flessibile

IP66, il più alto livello di protezione dell'industria. Supporta carichi sbilanciati e a mezz'onda sulla porta di rete e su quella di backup

**EPS**

### EPS integrato

Backup switch time <10ms



### Capacità di sovraccarico

Capacità di sovraccarico del backup fino a 1,6 volte la potenza nominale per 60 secondi; supporta carichi induttivi



### Completo di tutti gli accessori

- Energy Meter trifase
- Dongle Wifi Lan



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 5 anni

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



## Dati tecnici

INVERTER ibrido trifase	Modello	H3PH-1J6K-EU	H3PH-1J8K-EU	H3PH-1J10K-EU
	Codice commerciale	80013105B	80013106B	80013107B
Ingresso DC (Lato PV)				
Potenza fotovoltaica massima raccomandata	9,6 kW	12,8 kW	16 kW	
Massima tensione assoluta	1000 V			
Tensione nominale	600 V			
Tensione di avviamento	160 V			
Intervallo di tensione MPPT	200-850 V			
Corrente massima in ingresso	16 A			
Corrente massima di cortocircuito	24 A			
Numero MPPT	3	4	4	
Numero di stringhe massimo per MPPT	1	1	1	
Uscita AC (Lato rete)				
Potenza in uscita nominale	6 kW	8 kW	10 kW	
Potenza apparente massima in uscita	6 kVA	8 kVA	10 kVA	
Tensione di rete nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza di rete nominale	50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	
Corrente massima in uscita	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	
Fattore di Potenza	> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)			
THDv (@carico lineare)	<3%			
Ingresso AC (Lato rete)				
Potenza massima in ingresso	9 kW	12 kW	15 kW	
Corrente in ingresso nominale	13,8 A	18,2 A	22,8 A	
Tensione in ingresso nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza in ingresso nominale	50 Hz / 60 Hz			
Uscita AC (Back-up)				
Potenza in uscita nominale	6 kW	8 kW	10 kW	
Potenza apparente massima in uscita	9,6 kVA, 60 sec	12,8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec	
Tempo commutazione backup	<10 ms			
Tensione in uscita nominale	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A	
THDv (@carico lineare)	<2%			
Efficienza				
Massima efficienza	97,91%	98,03%	98,04%	
Efficienza UE	97%	97,5%	97,9%	
Protezioni				
Dispositivo anti islanding	Si			
Protezione da sovracorrente in uscita	Si			
Protezione da corto circuito	Si			
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)	Si (da attivare)			
Switc PV integrato	Si			
Protezione da polarità inversa DC	Si			
Protezione da sovratensione fotovoltaica	Si			
Protezione contro l'inversione della batteria	Si			
Dati Generali				
Dimensioni (LxPxH)	600 x 230 x 500 mm			
Peso	32,6 kg			
Topologia	Transformerless			
Autoconsumo notturno	<25 W			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio	-25 ~ +60°C			
Grado di protezione	IP66			
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			
Massima altitudine di funzionamento	4000 m			
Standard di collegamento rete	G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Standard di sicurezza/EMC	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3			
Caratteristiche				
Collegamento PV	Connettore MC4			
Collegamento batteria	Spina di connessione rapida			
Collegamento AC	Spina di connessione rapida			
Schermo	LED + Bluetooth + APP			
Comunicazione	CAN, RS485, Ethernet, Opzionale GPRS			
Accessori forniti di serie	Energy Meter trifase, Dongle Wifi Lan			
Garanzia	5 anni, estendibile a 10			

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.

5 kWh

10 kWh

15 kWh

20 kWh



Inverter H3PH-1J6/8/10K-EU

## Dotata di booster DC-DC, garantisce alta sicurezza ed efficienza

Compatibile con H3PH-1J6/8/10K-EU



### Scalabilità flessibile

Design modulare, scalabile da 5 kWh a 20 kWh



### DC-DC boost

Booster DC-DC integrato a 400V, limita le perdite causate da alte correnti



### Estremamente sicuro

IP65 cella prismatica LFP e protezione di sicurezza a 3 strati e 5 tecnologie brevettate



### Equilibrio intelligente

Gestisce al meglio moduli connessi in tempi diversi



### Climi rigidi

Intervallo di carica tra -10°C~50°C



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 10 anni

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

## Dati tecnici

KIT BATTERIA	Modello Kit	HHS-1X5K	HHS-1X10K	HHS-1X15K	HHS-1X20K
BASE + Bms	Modello (Base + Bms)	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H
	Codice commerciale	80023002B	80023002B	80023002B	80023002B
BATTERIA	Modello (Batteria)	B40012DP03-H	B40012DP03-H	B40012DP03-H	B40012DP03-H
	Codice commerciale	80023001B x 1 pz	80023001B x 2 pz	80023001B x 3 pz	80023001B x 4 pz
<b>Dati tecnici</b>					
Tipo di cella	LiFePo4				
Modulo batteria	B40012DP03-H (5 kWh, 400 V, 52 kg)				
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	
Energia nominale	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	
Energia utilizzabile (90% DOD)	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh	
Corrente nominale di caricamento	6 A	12 A	18 A	24 A	
Corrente massima di scaricamento	6,5 A	13 A	19,5 A	26 A	
Tensione nominale	400 V				
Intervallo di tensione operativa	350 V ~ 450 V				
Comunicazione	CAN / RS485 / WiFi / LAN				
Funzione di protezione	Sovratensione di caricamento, sotto tensione di scaricamento, sovracorrente, sovratemperatura, protezione da cortocircuito, etc				
Ciclo di vita	>6000 cicli (25°C, 0,5C/0,5C. 90%DOD, 70%EOL)				
Scalabilità	massimo 1 sistema in parallelo				
Grado di protezione	IP65				
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale				
Temperatura di lavoro	Caricamento -10°C~50°C				
	Scaricamento -20°C~50°C				
Umidità dell'ambiente di lavoro	10%~95% (non condensazione)				
Altitudine di lavoro	<4000 m (declassamento oltre i 2000 m)				
Garanzia	10 anni garanzia prodotto / 10 anni di garanzia sulle prestazioni				
Condizione operativa	Interno o esterno (no luce e pioggia diretta)				
Installazione	A pavimento				
Certificazioni	IEC62619, CE, UL1973, FCC, UL9540				
Trasporto	UN 38.3				
Dimensioni (LxPxH)	633 x 189 x 597	633x 189 x 912	633 x 189 x 1227	633 x 189 x 1542	
Peso	67 kg	119 kg	171 kg	223 kg	



3,0 kW

3,6 kW

5,0 kW

6,0 kW



## Modulo AFCI incluso, per maggiore sicurezza

Compatibile con HLS-1X5/10/15/20K



### Sicuro e affidabile

- Funzione AFCI integrata, rileva attivamente i guasti da arco elettrico nel campo fotovoltaico.
- Protezione IP66



### Efficiente

- 2 MPPT integrati, maggiore precisione di inseguimento per ogni stringa.
- Tensione di avvio MPPT a soli 90V e ampio intervallo di tensione, maggiore generazione di elettricità.



### Alte performance

- Fino a 16A di corrente MPPT in ingresso.
- Supporta il rapporto 1,6 DC:AC per collegare più capacità fotovoltaica.
- Modalità di lavoro multiple per soddisfare diversi scenari di lavoro.



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 5 anni

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

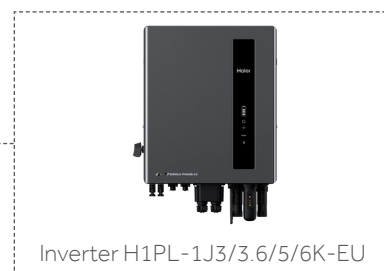
## Dati tecnici

INVERTER ibrido monofase	Modello	H1PL-1J3K-EU	H1PL-1J3.6K-EU	H1PL-1J5K-EU	H1PL-1J6K-EU
	Codice commerciale	80013G02A	80013G03A	80013G04A	80013G05A
Ingresso DC (Lato PV)					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata		4,8 kW	5,7 kW	8 kW	9,6 kW
Massima tensione assoluta		600 V			
Tensione nominale		330 V			
Tensione di avviamento		90 V			
Intervallo di tensione MPPT		90-520 V			
Corrente massima in ingresso		16 A / 16A			
Corrente massima di cortocircuito		24 A / 24 A			
Numero MPPT		2			
Numero di stringhe massimo MPPT		1			
Batteria					
Tipo di batteria		Litio			
Intervallo di tensione ammesso		42 - 58 V			
Massima potenza di carica/scarica		3 kW	3,6 kW	5 kW	6 kW
Massima corrente di carica/scarica		62,5 A	75 A	105 A	125 A
Comunicazione		CAN / RS485			
Uscita AC (Lato rete)					
Potenza in uscita nominale		3 kW	3,6 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita		3 kVA	3,6 kVA	5 kVA	6 kVA
Fase operativa		1/N/PE			
Tensione di rete nominale		220 V / 230 V			
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita di rete nominale		13,6 A / 13 A	16,4 A / 15,7 A	22,7 A / 21,7 A	27,3 A / 26,1 A
Corrente massima in uscita		15 A	18,2 A	25 A	30 A
Fattore di Potenza		> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)			
THDi		<2%			
Ingresso AC (Lato rete)					
Intervallo di tensione in ingresso		187-253 V			
Corrente massima in ingresso		20,5 A	24,6 A	34,1 A	40 A
Intervallo di frequenza		45-55 Hz / 55-65 Hz			
Uscita AC (Back-up)					
Potenza in uscita nominale		3 kW	3,6 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita		4,2 kVA, 60 sec	5 kVA, 60 sec	7 kVA, 60 sec	8 kVA, 60 sec
Tempo commutazione backup		<10 ms			
Corrente in uscita nominale		1/N/PE, 220 V / 230 V			
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale		21,8 A	26,2 A	36,5 A	40 A
THDv (@carico lineare)		<2%			
Efficienza					
Massima efficienza		>97,5%			
Efficienza UE		>96,2%			
Protezioni					
Protezione da polarità inversa DC		Si			
Protezione da corto circuito		Si			
Monitoraggio della dispersione verso terra		Si			
AFCI integrato (protezione del circuito guasto arco DC)		Si			
Classe di protezione/Categoria di sovratensione		I/II			
Dati Generali					
Dimensioni (LxPxH)		405 x 205 x 480 mm			
Peso		24,2 kg			
Topologia		Isolamento ad alta frequenza			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		-25 ~ +60°C			
Grado di protezione		IP65			
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale			
Massima altitudine di funzionamento		4000 m			
Standard di collegamento rete		EN 50549-1, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21			
Standard di sicurezza/EMC		IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
Caratteristiche					
Collegamento DC		Connettore MC4			
Collegamento AC		Spina di connessione rapida			
Schermo		LED + APP			
Comunicazione		RS485, CAN, Wi-Fi, LAN; Optional: GPRS			
Garanzia prodotto Haier		5 anni, estendibile a 10			

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.



5 kWh
10 kWh
15 kWh
20 kWh



## Estremamente sicura, perfetta combinazione con pompa di calore.

Compatibile con H1PL-1J3/3.6/5/6K-EU



### Scalabilità flessibile

Design modulare, scalabile da 5 kWh a 20 kWh



### Facile installazione

Plug and play, connessione senza fili



### Estremamente sicuro

Cella prismatica LFP e protezione di sicurezza a 3 strati



### Equilibrio intelligente

Gestisce al meglio moduli connessi in tempi diversi



### Climi rigidi

Intervallo di carica tra -10°C~50°C



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



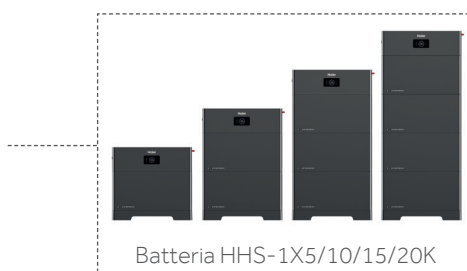
### Garanzia 10 anni

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



## Dati tecnici

KIT BATTERIA	Modello Kit	HLS-1X5K	HLS-1X10K	HLS-1X15K	HLS-1X20K
BASE + Bms	Modello (Base + Bms)	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H	H0K1200P03-H
	Codice commerciale	80023G02A	80023G02A	80023G02A	80023G02A
BATTERIA	Modello (Batteria)	B051100P03-H	B051100P03-H	B051100P03-H	B051100P03-H
	Codice commerciale	80023G01A x 1 pz	80023G01A x 2 pz	80023G01A x 3 pz	80023G01A x 4 pz
<b>Dati tecnici</b>					
Tipo di cella	LiFePo4				
Modulo batteria	B051100P03-H (5,12 kWh, 51,2 V, 50 kg)				
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	
Energia nominale	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	
Energia utilizzabile (90% DOD)	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh	
Corrente nominale di caricamento / scaricamento	50 A / 50 A	100 A / 100 A	150 A / 150 A	200 A / 200 A	
Corrente massima di caricamento / scaricamento	100 A / 100 A	180 A / 180 A	200 A / 200 A	200 A / 200 A	
Tensione nominale	51,2 V				
Intervallo di tensione operativa	44,8 V ~ 55,2 V				
Comunicazione	CAN / RS485 / WiFi				
Funzione di protezione	Sovratensione di caricamento, sotto tensione di scaricamento, sovracorrente, sovratemperatura, protezione da cortocircuito, etc				
Ciclo di vita	>6000 cicli (25°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)				
Scalabilità	Massimo 1 sistema in parallelo				
Grado di protezione	IP65				
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale				
Temperatura di lavoro	Caricamento -10°C~50°C				
	Scaricamento -20°C~50°C				
Umidità dell'ambiente di lavoro	10%~95% (non condensazione)				
Altitudine di lavoro	<2000 m (declassamento oltre i 2000 m)				
Garanzia	10 Anni Garanzia Prodotto / 10 anni di Garanzia sulle prestazioni				
Condizione operativa	Interno o esterno (no luce e pioggia diretta)				
Certificazioni	IEC62619, CE, UL1973, FCC, UL9540, CEI-021 con Inverter Haier				
Trasporto	UN 38.3				
Dimensioni (LxPxH)	573 x 189 x 597	573 x 189 x 912	573 x 189 x 1227	573 x 189 x 1542	
Peso	65 kg	115 kg	165 kg	215 kg	
<b>Accessori</b>					
KIT CAVI PER COLLEGAMENTO BATTERIA	Modello	HBWC-00-LV			
	Codice commerciale	80033003A			
	Descrizione	1 x Cavo positivo 1 x Cavo negativo 1 x Cavo di comunicazione PCS-RS/CAN			



## Dotato di 3-4 MPPT, gestisce alte correnti per super performance

Compatibile con HHS-1X5/10/15/20K



### 4 MPPT

4 MPPT integrati, adatto a ville con tetti complessi; supporta moduli solari al alta corrente



### Doppia corrente

Corrente massima di carica e scarica della batteria fino a 50A (contro uno standard di mercato di soli 25A)



### Sicuro e flessibile

IP66, il più alto livello di protezione dell'industria. Supporta carichi sbilanciati e a mezz'onda sulla porta di rete e su quella di backup



### EPS integrato

Backup switch time <10ms



### Capacità di sovraccarico

Capacità di sovraccarico del backup fino a 1,6 volte la potenza nominale per 60 secondi; supporta carichi induttivi



### Completo di tutti gli accessori

- Energy Meter trifase
- Dongle Wifi Lan



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 5 anni

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

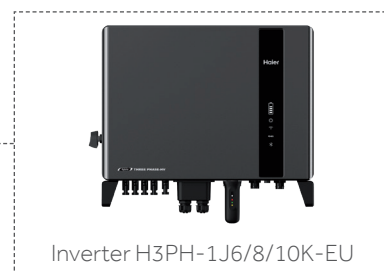
## Dati tecnici

INVERTER ibrido trifase	Modello	H3PH-1J6K-EU	H3PH-1J8K-EU	H3PH-1J10K-EU
	Codice commerciale	800131G5B	800131G6B	800131G7B
Ingresso DC (Lato PV)				
Potenza fotovoltaica massima raccomandata		9,6 kW	12,8 kW	16 kW
Massima tensione assoluta			1000 V	
Tensione nominale			600 V	
Tensione di avviamento			160 V	
Intervallo di tensione MPPT			200-850 V	
Corrente massima in ingresso			16 A / 16 A	
Corrente massima di cortocircuito			24 A / 24 A	
Numero MPPT	3		4	4
Numero di stringhe massimo per MPPT	1		1	1
Batteria				
Tipo di batteria			Ioni di litio	
Intervallo di tensione ammesso			120 - 600 V	
Massima potenza di carica/scarica	6 kW		8 kW	10 kW
Massima corrente di carica/scarica	25 A		50 A	50 A
Comunicazione			CAN / RS485	
Uscita AC (Lato rete)				
Potenza in uscita nominale	6 kW		8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita	6,6 kVA		8,8 kVA	11 kVA
Tensione di rete nominale			3/N/PE, 380 V / 400 V	
Frequenza di rete nominale			50 Hz / 60 Hz	
Corrente in uscita nominale	9,1 A / 8,7 A		12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
Corrente massima in uscita	10 A / 9,6 A		13,4 A / 12,7 A	16,7 A / 15,8 A
Fattore di Potenza			> 0,99 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)	
THDv (@carico lineare)			<3%	
Ingresso AC (Lato rete)				
Potenza massima in ingresso	9 kW		12 kW	15 kW
Corrente in ingresso nominale	13,8 A		18,2 A	22,8 A
Tensione in ingresso nominale			3/N/PE, 380 V / 400 V	
Frequenza in ingresso nominale			50 Hz / 60 Hz	
Uscita AC (Back-up)				
Potenza in uscita nominale	6 kW		8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita	9,6 kVA, 60 sec		12,8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tempo commutazione backup			<10 ms	
Tensione in uscita nominale			3/N/PE, 380 V / 400 V	
Frequenza nominale			50 Hz / 60 Hz	
Corrente in uscita nominale	9,1 A / 8,7 A		12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
THDv (@carico lineare)			<2%	
Efficienza				
Massima efficienza	97,91%		98,03%	98,04%
Efficienza UE	97,10%		97,41%	97,51%
Protezioni				
Dispositivo anti islanding			Sì	
Protezione da sovracorrente in uscita			Sì	
Protezione da corto circuito			Sì	
AFCL integrato (protezione del circuito guasto arco DC)			Sì (da attivare)	
Swich PV integrato			Sì	
Protezione da polarità inversa DC			Sì	
Protezione da sovratensione fotovoltaica			Sì	
Protezione contro l'inversione della batteria			Sì	
Dati Generali				
Dimensioni (LxPxH)			600 x 230 x 500 mm	
Peso			32,6 kg	
Topologia			Transformerless	
Autoconsumo notturno			<25 W	
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio			-25 ~ +60°C	
Grado di protezione			IP66	
Metodo di raffreddamento			Convezione naturale	
Massima altitudine di funzionamento			4000 m	
Standard di collegamento rete		G98 o G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA		
Standard di sicurezza/EMC		IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3		
Caratteristiche				
Collegamento PV		Connettore MC4		
Collegamento batteria		Spina di connessione rapida		
Collegamento AC		Spina di connessione rapida		
Schermo		LED + Bluetooth + APP		
Comunicazione		CAN, RS485, Ethernet, Opzionale GPRS		
Accessori forniti di serie		Energy Meter trifase, Dongle Wifi Lan		
Garanzia		5 anni, estendibile a 10		

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.



5 kWh
10 kWh
15 kWh
20 kWh



## Dotata di booster DC-DC, garantisce alta sicurezza ed efficienza

Compatibile con H3PH-1J6/8/10K-EU



### Scalabilità flessibile

Design modulare, scalabile da 5 kWh a 20 kWh



### DC-DC boost

Booster DC-DC integrato a 400V, limita le perdite causate da alte correnti



### Estremamente sicuro

IP65 cella prismatica LFP e protezione di sicurezza a 3 strati e 5 tecnologie brevettate



### Equilibrio intelligente

Gestisce al meglio moduli connessi in tempi diversi



### Climi rigidi

Intervallo di carica tra -10°C~50°C



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 10 anni

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

## Dati tecnici

KIT BATTERIA	Modello Kit	HHS-1X5K	HHS-1X10K	HHS-1X15K	HHS-1X20K
BASE + Bms	Modello (Base + Bms)	H0K6050P03-H	H0K6050P03-H	H0K6050P03-H	H0K6050P03-H
	Codice commerciale	80023G02B	80023G02B	80023G02B	80023G02B
BATTERIA	Modello (Batteria)	B40012DP03-H	B40012DP03-H	B40012DP03-H	B40012DP03-H
	Codice commerciale	80023G01B x 1 pz	80023G01B x 2 pz	80023G01B x 3 pz	80023G01B x 4 pz
<b>Dati tecnici</b>					
Tipo di cella	LiFePo4				
Modulo batteria	B40012DP03-H (5 kWh, 400 V, 52 kg)				
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	
Energia nominale	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	
Energia utilizzabile (90% DOD)	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh	
Corrente nominale di caricamento	6 A	12 A	18 A	24 A	
Corrente massima di scaricamento	6,5 A	13 A	19,5 A	26 A	
Tensione nominale	400 V				
Intervallo di tensione operativa	350 V ~ 450 V				
Comunicazione	CAN / RS485 / WiFi / LAN				
Funzione di protezione	Sovratensione di caricamento, sotto tensione di scaricamento, sovracorrente, sovratemperatura, protezione da cortocircuito, etc				
Ciclo di vita	>6000 cicli (25°C, 0,5C/0,5C. 90%DOD, 70%EOL)				
Scalabilità	massimo 1 sistema in parallelo				
Grado di protezione	IP65				
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale				
Temperatura di lavoro	Caricamento -10°C~50°C				
	Scaricamento -20°C~50°C				
Umidità dell'ambiente di lavoro	10%~95% (non condensazione)				
Altitudine di lavoro	<2000 m (declassamento oltre i 2000 m)				
Garanzia	10 anni garanzia prodotto / 10 anni di garanzia sulle prestazioni				
Condizione operativa	Interno o esterno				
Installazione	A pavimento				
Certificazioni	IEC62619, CE, UL1973, FCC, UL9540, CEI-021 con inverter Haier				
Trasporto	UN 38.3				
Dimensioni (LxPxH)	633 x 189 x 597	633x 189 x 912	633 x 189 x 1227	633 x 189 x 1542	
Peso	67 kg	119 kg	171 kg	223 kg	

Modello kit balcone	HMK1P-800D-FB
Codice commerciale	80060009A



**Inclinazione  
a 0° o da 27-41°**

### Caratteristiche



#### Senza dichiarazione GSE

Per il collegamento è sufficiente l'invio della Comunicazione Unica al tuo distributore.



#### Orientabile

Angolazione facilmente regolabile per garantire la massima generazione di energia, durante l'anno.



#### Garanzia

Micro-Inverter 10 anni, pannelli solari 15 anni di garanzia. Erogata da Haier A/C (Italy) Trading S.p.A. Unipersonale.



#### Design super sicuro

Sistema completo testato in galleria del vento.



#### Risparmio immediato in bolletta

Beneficio delle detrazioni fiscali, no burocrazia complessa.



#### Tutto quello che serve

Il nostro kit include tutti i componenti necessari all'installazione.

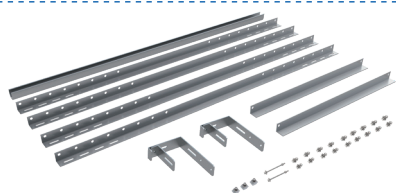


#### Facile da installare

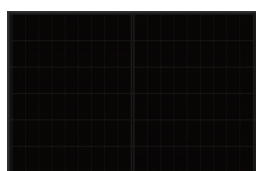
Configurazione guidata, requisiti tecnici semplificati per un basso costo di installazione. (\*)

\* La presa di corrente dedicata dovrà rispettare i requisiti espressi dalla norma CEI 0-21. Il progetto elettrico per la realizzazione di impianti elettrici all'interno di edifici o delle relative pertinenze, in relazione al luogo di installazione e/o alle caratteristiche dell'installazione, deve essere redatto da un professionista iscritto agli albi professionali di competenza.

### Quello che trovi nel kit



Kit montaggio



2 x Pannello 410 W



Micro-Inverter



Cavo DC (1 m)



Cavo AC (5 m)

### Monitoraggio



Micro-Inverter dotato di Wi-Fi



Micro-Inverter



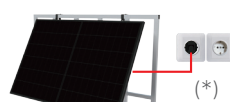
Wi-Fi Router



Server



APP

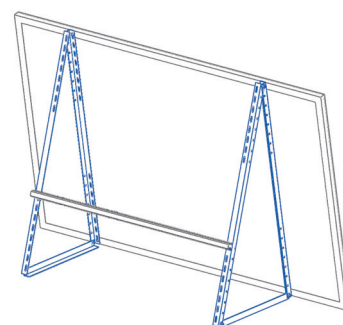


(\*)



Rete

### Installazione a terra/giardino



**Inclinazione da 27-41°**

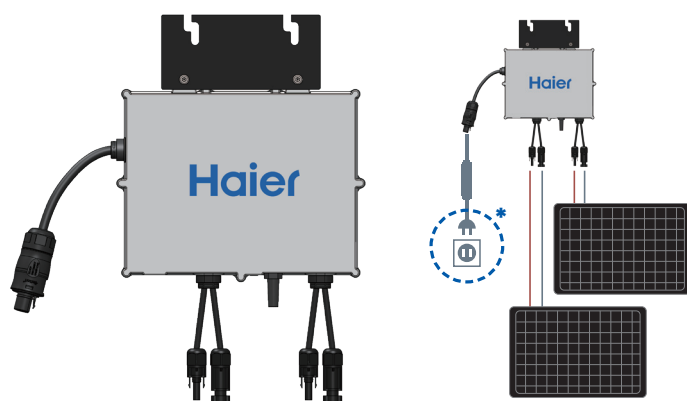


**Nahui Energy** è un App per il monitoraggio dell'energia.

Gli utenti possono utilizzare Nahui Energy per monitorare in tempo reale del sistema fotovoltaico, i dati storici sulla produzione di energia e i benefici ambientali generati dal sistema.

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.





\* Normativa vigente: il micro-inverter va collegato alla presa dedicata



#### Sicuro

IP66 / IP67 isolamento.



#### Doppia sicurezza

Doppia messa a terra.



#### Affidabile

Componenti di alto livello.

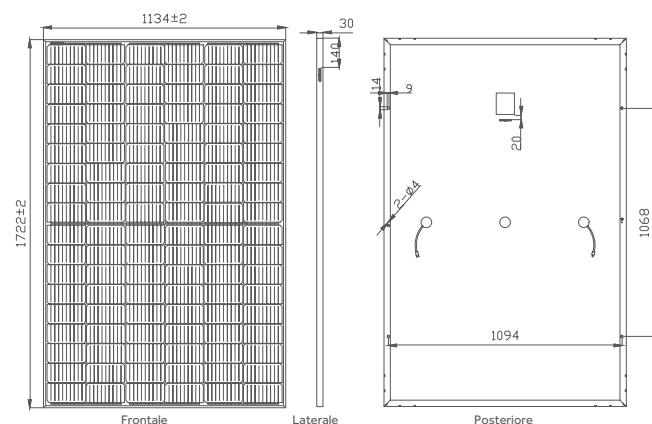


#### Garanzia

Garanzia Micro-Inverter 10 anni.

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

#### Dimensioni del modulo (mm)



#### MICRO-INVERTER

##### Ingresso DC

Potenza modulo fotovoltaico consigliata	600 W x 2
Range tensione MPPT	22-55 V
Tensione di avvio	24 V
Tensione massima in ingresso	60 V
Corrente massima in ingresso	17 A x 2
Categoria di protezione da sovratensione	II

##### Uscita AC

Picco potenza in uscita	795 W
Potenza massima continua in uscita	795 W
Tensione nominale in uscita	230 V
Gamma tensione nominale in uscita	230 V / configurabile
Corrente massima continua in uscita	3,48 A
Frequenza nominale / intervallo	50 Hz / configurabile
Fattore di potenza (nominale / intervallo regolabile)	1,0 / 0,8 in testa - 0,8 in ritardo
THDi@ Potenza nominale	<3%
Categoria di protezione da sovratensione	III

##### Efficienza

Picco di efficienza	97,3 %
Efficienza MPPT	>99,5 %
Consumo notturno	110 mW

##### Dati generali

Temperatura di funzionamento	-40 ~ 65 °C
Umidità relativa	0 ~ 100 %
Dimensioni (LxPxH mm)	268 x 42 x 250
Peso (kg)	2,9
Metodo di comunicazione	WiFi (Frequenza: 2,4 Ghz)
Classe di protezione	IP66 / IP67

#### PANNELLO FOTOVOLTAICO

Caratteristiche elettriche	STC	NOCT
Potenza massima - $P_{mp}$	410 W	305 W
Tensione a circuito aperto - $V_{oc}$	37,68 V	35,42 V
Corrente di cortocircuito - $I_{sc}$	13,59 A	11,01 A
Tensione di potenza massima - $V_{mp}$	31,84 V	29,61 V
Corrente di massima potenza - $I_{mp}$	12,88 A	10,31 A
Efficienza del modulo - $\eta_m$	21,0 %	
Tolleranza di potenza	± 3% W	
Tensione massima di sistema	1500 V	
Corrente nominale massima del fusibile	25 A	
Temperatura di funzionamento attuale	-40 ~ +85	

##### Caratteristiche strutturali

Dimensioni modulo (L x P x H mm)	1134 x 30 x 1722 mm
Peso (kg)	21,5 kg
Numero di celle	108
Celle	PERC Monocristallino 182 x 91 mm
Vetro	Tempered, 3,2 mm AR, High transmittance, Low iron
Telaio	Lega di alluminio anodizzato nero
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodes
Cavo di uscita	4,0 mm <sup>2</sup> , lunghezza cavo 300 mm / 1200 mm / personalizzato
Connettore	MC4 Compatible
Carico meccanico	Carico neve: 5400 Pa Carico vento: 2400 Pa

##### Valori nominali di temperatura

Coefficiente di temperatura ( $P_{max}$ )	-0.35 % / °C
Coefficiente di temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.28 % / °C
Coefficiente di temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.05 % / °C
Temperatura nominale di esercizio cella	43±2 °C

**STC** (Condizioni di prova standard): Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura cella 25°C, spettri a AM1.5

**NOTC** (Temperatura operativa nominale della cella): Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, spettri a AM1.5, vento a 1 m/s



I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.







## Gamma Nahui

### Inverter monofase e trifase

La gamma di **inverter ibridi e batterie Nahui** offre soluzioni complete e vantaggiose per **massimizzare l'efficienza energetica e garantire sicurezza**.



#### Inverter Monofase: intelligenti per massimizzare i risparmi

Gli inverter **ibridi monofase** di Nahui sono progettati con 2 MPPT integrati per **ottimizzare la produzione energetica**.

Accettano una corrente di stringa fino a **14A** ed hanno un tempo di commutazione di **backup inferiore ai 10ms**, garantendo **alti rendimenti e una gestione efficiente dell'energia**.



#### Inverter Trifase: dimensioni compatte con performance elevate

Gli inverter **ibridi trifase** di Nahui presentano un ampio intervallo di tensione MPPT, che va **da 160 a 950V**.

Caratterizzati da un avvio anticipato e un arresto ritardato, assicurano **prestazioni elevate e una maggiore produzione di elettricità**, mantenendo nel contempo dimensioni compatte e facilità d'installazione.

### Sistemi di accumulo Nahui

Le batterie di accumulo fotovoltaico Nahui per sistemi monofase sono progettate con un **design supersottile**, offrendo un rapporto qualità-prezzo imbattibile.

Occupano poco spazio e offrono **maggiore flessibilità nell'installazione**; ideali per ambienti domestici o commerciali dove lo spazio è limitato.

I singoli moduli batteria hanno una capacità di 5 kWh e possono essere combinati fino ad una massimo di 25kWh per inverter.

Questo permette agli utenti di scegliere la **capacità di accumulo più adatta alle proprie esigenze energetiche**, anche le più importanti.



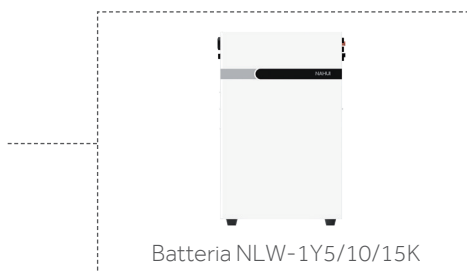
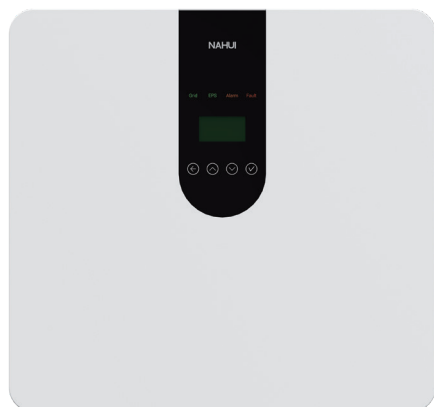
### Modulo fotovoltaico Nahui

Il modulo fotovoltaico Nahui utilizza celle **TopCon** e si caratterizza per il design **full black**.

La tecnologia **SMBB** assicura una migliore cattura della luce e una raccolta efficiente della corrente, contribuendo ad aumentare la potenza e l'affidabilità dei moduli.

I moduli sono realizzati con materiali selezionati e testati contro il **PID**.

Il processo di produzione è ottimizzato per garantire prestazioni stabili nel tempo, anche in ambienti salini e con presenza di ammoniaca.



Batteria NLW-1Y5/10/15K

## Intelligente, per massimizzare i tuoi risparmi

Compatibile con NLW-1Y5/10/15K



### Massimo risparmio in bolletta

Possibilità di settaggi multipli in carica e scarica



### Alte produzioni

Supporta un rapporto di DC:AC fino a 1,5 per connettere maggiore potenza fotovoltaica



### Alte performance

Corrente di ingresso fino a 14A



### EPS integrato

Backup swtich time < 10ms



### Completo di tutti gli accessori

- Dongle Wifi
- TA (max 90A)



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



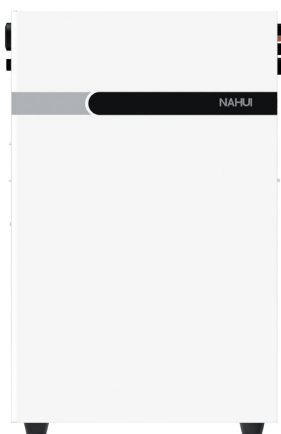
### Garanzia 5 anni

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

### Dati tecnici

INVERTER ibrido monofase	Modello	N1PL-1M3K	N1PL-1M3.6K	N1PL-1M5K	N1PL-1M6K
	Codice commerciale	85013002A	85013003A	85013004A	85013005A
Ingresso DC (Lato PV)					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata		4,6 kW	4,6 kW	7 kW	7 kW
Massima tensione assoluta		550 V			
Tensione nominale		360 V			
Tensione di avviamento		125 V			
Intervallo di tensione MPPT		125-500 V			
Corrente massima in ingresso		14 A / 14 A			
Corrente massima di cortocircuito		17,5 A / 17,5 A			
Numero MPPT		2			
Numero di stringhe massimo per MPPT		1			
Uscita AC (Lato rete)					
Potenza in uscita nominale		3 kW	3,68 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita		3 kVA	3,68 kVA	5 kVA	6 kVA
Tensione di rete nominale		1 / N / PE, 220 V / 230 V			
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale		13 A	16 A	21,7 A	26 A
Fattore di Potenza		0,9 in testa - 0,9 in ritardo			
THDi		<2%			
Ingresso AC (Lato rete)					
Tensione in ingresso nominale		176 - 270 V			
Corrente massima		13 A	16 A	21,7 A	26 A
Frequenza nominale		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
Uscita AC (EPS)					
Potenza in uscita nominale		3 kW	3,68 kW	5 kW	6 kW
Potenza apparente massima in uscita		3,3 kVA, 30 sec	4,048 kVA, 30 sec	5,5 kVA, 30 sec	6,6 kVA, 30 sec
Tempo commutazione backup		<10 ms			
Tensione in uscita nominale		1 / N / PE, 220 V / 230 V			
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale		13 A	16 A	21,7 A	26 A
THDv (@carico lineare)		<2%			
Efficienza					
Massima efficienza		> 97,6 %			
Efficienza UE		> 97,0 %			
Protezioni					
Protezione da sovra/sottotensione		Si			
Protezione dell'isolamento DC		Si			
Monitoraggio della protezione dai guasti a terra		Si			
Protezione della rete		Si			
Monitoraggio dell'iniezione DC		Si			
Monitoraggio della corrente di ritorno		Si			
Rilevamento della corrente residua		Si			
Protezione anti-isola		Si			
Protezione da sovraccarico		Si			
Protezione dal surriscaldamento		Si			
Corrente di guasto massima in uscita		55 A			
Massima in corrente in uscita		58,7 A			
Dati Generali					
Dimensioni (LxPxH)		550 x 520 x 200 mm			
Peso		25 kg			
Topologia		Transformerless			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		-25 ~ +60°C			
Grado di protezione		IP65			
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale			
Massima altitudine di funzionamento		2000 m			
Standard di collegamento rete		G98/G99, CEI 0-21			
Standard di sicurezza/EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 62477-1, EN 61000-6-1/-3			
Caratteristiche					
Schermo		LCD			
Comunicazione		RS485, CAN, DRM; Optional: Wi-Fi, GPRS			
Accessori forniti di serie		Dongle Wifi + TA (max 90A)			

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.



## Design supersottile, ottimo rapporto qualità-prezzo

Compatibile con N1PL-1M3/3.6/5/6K



### Scalabilità flessibile

Design modulare, scalabile da 5 kWh a 15 kWh



### Design flessibile e supersottile

Montaggio a parete o a pavimento; profonda 14cm, 50% più fina; 45kg peso, 10% più leggera rispetto al mercato



### Facile installazione

Plug and play, connessione senza fili



### Estremamente sicuro

IP65, installabile anche all'esterno



### 6 funzioni di protezione

Per una sicurezza completa della batteria e del sistema



### Conveniente

Ottimo rapporto qualità-prezzo



### Completo di tutti gli accessori



### Climi rigidi

Intervallo di carica tra -20°C~50°C



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 10 anni

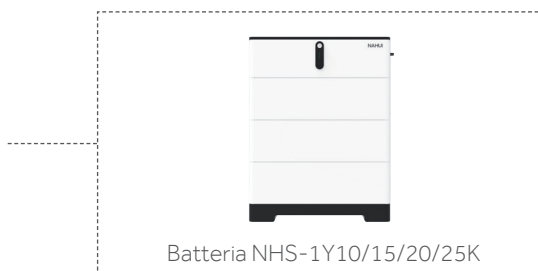
Erogata da Haier A/C (Italy) Trading S.p.A. Unipersonale

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.



### Dati tecnici

BATTERIA	Modello	NLW-1Y5K	NLW-1Y10K	NLW-1Y15K
	Codice commerciale	85003001A x 1 pz	85003001A x 2 pz	85003001A x 3 pz
<b>Dati tecnici</b>				
Numero di moduli batteria (in parallelo)		1	2	3
Energia nominale		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Potenza nominale di caricamento del sistema		2,6 kW	5,1 kW	7,7 kW
Potenza nominale di scaricamento del sistema		5,1 kW	10,2 kW	15,4 kW
Corrente nominale di caricamento / scaricamento		50 A	100 A	150 A
Corrente massima di caricamento / scaricamento		100 A	200 A	300 A
Tensione nominale		51,2 V		
Intervallo di tensione operativa		43,2 V ~ 57,6 V		
Comunicazione		RS485 / CAN / WiFi		
Funzione di protezione		Sovratensione di caricamento, sotto tensione di scaricamento, sovracorrente, sovratemperatura, protezione da cortocircuito, etc		
Ciclo di vita		>6000 cicli (25°C)		
Scalabilità		Raccomandati ≤3 (Massimo 3 in parallelo)		
Grado di protezione		IP65		
Temperatura di lavoro		Caricamento -10°C~50°C		
		Scaricamento -20°C~50°C		
Umidità dell'ambiente di lavoro		≤95% (RH)		
Altitudine di lavoro		<2000 m		
Certificazioni		CE, IEC62619, IEC/EN 61000-6-1/3, UN38.3		
Dimensioni (LxPxH)		420 x 140 x 650		
Peso		45 kg	90 kg	135 kg
Acessori forniti di serie		Cavo di comunicazione 1 x 500 mm RJ45 (cavo a cascata di comunicazione) Cavo di messa a terra 1 x 1000 mm 10 AWG Cavo di alimentazione 2 x 2000 mm (4 AWG, capacità corrente di picco 120A, corrente costante 100A) Cavo di comunicazione 1 x 3000 mm RJ45 (collegare la batteria alla comunicazione PCS)		



## Dimensioni compatte con performance elevate

Compatibile con NHS-1Y10/15/20/25K



### Alte performance

Corrente di ingresso fino a 18 A



### Super efficiente

Efficienza di carica e scarica della batteria del 10-15% più alta rispetto alle versioni a basso voltaggio



### Controllo intelligente

Supporta l'aggiornamento firmware da remoto e il settaggio di diverse modalità di lavoro



### Alte produzioni

Supporta un rapporto di DC:AC fino a 1.5 per connettere maggiore potenza fotovoltaica



### Intelligente

- Funzione EMS intelligente per una maggiore affidabilità della batteria
- Gestione completa dell'energia 24 ore su 24, comprensione in tempo reale dello stato dell'impianto fotovoltaico
- Compatibile con l'App Nahui Energy



### Completo di tutti gli accessori

- Dongle Wifi
- Energy meter (1 Meter & 3 TA)



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 5 anni

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

### Dati tecnici

INVERTER ibrido monofase	Modello	N3PH-1N5K	N3PH-1N6K	N3PH-1N8K	N3PH-1N10K
	Codice commerciale	85013104B		85013105B	85013106B
Ingresso DC (Lato PV)					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata		7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Massima tensione assoluta		1000 V			
Tensione nominale		600 V			
Tensione di avviamento		180 V			
Intervallo di tensione MPPT		160-950 V			
Numero MPPT		2			
Numero di stringhe massimo per MPPT		1			
Corrente massima in ingresso per MPPT		18 A / 18 A			
Corrente massima di cortocircuito per MPPT		23 A / 23 A			
Uscita AC (Lato rete)					
Potenza in uscita nominale		5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita		5,5 kVA	6 kVA	8,8 kVA	11 kVA
Tensione AC nominale		380 V / 400 V, 3W+N+PE			
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale		7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A
Fattore di potenza		0,8 in testa - 0,8 in ritardo			
THDi		<3%			
Ingresso AC (Lato rete)					
Potenza apparente massima in ingresso		10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Corrente nominale in ingresso		15,2 A	18,2 A	24,4 A	30,4 A
Tensione nominale in ingresso		3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza nominale in ingresso		50 Hz / 60 Hz			
Uscita AC (Back-up)					
Potenza nominale in uscita		5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita		7,5 kVA, 60 sec	9 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	15 kVA, 60 sec
Tempo commutazione backup		<10 ms			
Corrente massima in uscita		7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A
Tensione nominale in uscita		3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz			
THDv (@carico lineare)		<3%			
Efficienza					
Massima efficienza		98%	98%	98%	98%
Efficienza UE		97,7%	97,7%	97,7%	97,7%
Protezioni					
Protezione anti-isola		Si			
Protezione da polarità inversa DC		Si			
Protezione da sovracorrente in uscita		Si			
Rilevamento guasti di stringa		Si			
Protezione contro le sovratensioni AC/D		Si			
Rilevamento del resistore di isolamento		Si			
Protezione da cortocircuito AC		Si			
Interruttore DC		Si			
Dati Generali					
Dimensioni (LxPxH)		520 x 186 x 412 mm			
Peso		27 kg			
Topologia		Transformerless			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		-25 ~ +60°C			
Grado di protezione		IP65			
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale			
Massima altitudine di funzionamento		2000 m			
Umidità dell'ambiente di lavoro		0~100%			
Certificazioni e Standard di collegamento rete		IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3, CEI 0-21			
Caratteristiche					
Schermo		LCD+OLED			
Comunicazione		RS485 / USB / WiFi / 4G (optional)			
Accessori forniti di serie		Dongle Wifi + Energy meter (1 Meter & 3 TA)			

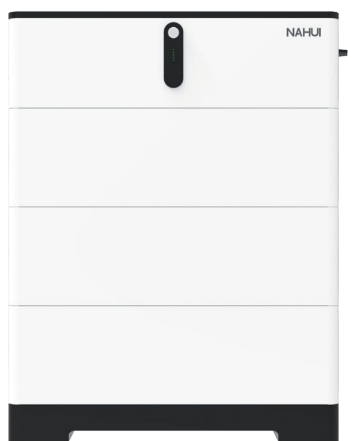
I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.

10 kWh

15 kWh

20 kWh

25 kWh



## Design intelligente, funziona fino a -20°C

Compatibile con N3PH-1N5/6/8/10K



### Scalabilità flessibile

Design modulare 5kWh, scalabile da 10 kWh a 25 kWh



### Facile installazione

Stack and play, connessione senza fili



### Estremamente sicuro

Cella prismatica LFP e protezione di sicurezza a 3 strati



### Climi rigidi

Intervallo di carica tra -20°C~50°C



### Completa di tutti gli accessori



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 10 anni

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

### Dati tecnici

KIT BATTERIA	Modello Kit	NHS-1Y10K	NHS-1Y15K	NHS-1Y20K	NHS-1Y25K
BASE + Bms	Modello (Base + Bms)	SHB1000PRO-N	SHB1000PRO-N	SHB1000PRO-N	SHB1000PRO-N
	Codice commerciale	85023002B	85023002B	85023002B	85023002B
BATTERIA	Modello (Batteria)	HV5120-S1-N	HV5120-S1-N	HV5120-S1-N	HV5120-S1-N
	Codice commerciale	85023001B x 2 pz	85023001B x 3 pz	85023001B x 4 pz	85023001B x 5 pz
Dati tecnici					
Tipo di cella		Pouch LFP-50Ah			
Numero di moduli batteria		2	3	4	5
Energia nominale		10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh
Potenza nominale di caricamento del sistema		5,1 kW	7,7 kW	10,2 kW	12,8 kW
Potenza nominale di scaricamento del sistema		8,2 kW	12,3 kW	16,4 kW	20,5 kW
Corrente massima di caricamento		25 A	25 A	25 A	25 A
Corrente massima di scaricamento		40 A	40 A	40 A	40 A
Tensione nominale		204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Intervallo di tensione operativa		182,4 V ~ 230,4 V	273,6 V ~ 345,6 V	364,8 V ~ 460,8 V	456 V ~ 576 V
Comunicazione		RS485 / CAN / WiFi / Bluetooth			
Funzione di protezione		Sovratensione di caricamento, sotto tensione di scaricamento, sovracorrente, sovratemperatura, protezione da cortocircuito, etc			
Ciclo di vita		>6000 cicli (25°C)			
Scalabilità		massimo 1 in parallelo			
Grado di protezione		IP65			
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale			
Temperatura di lavoro		Caricamento 0°C~50°C			
		Scaricamento -20°C~50°C			
		Stoccaggio 0°C~45°C			
Umidità dell'ambiente di lavoro		≤95% (RH)			
Altitudine di lavoro		≤2000 m			
Certificazioni		IEC62619, IEC63056, CE EMC, UN38.3			
Dimensioni (LxPxH)		636 x 330 x 628	636 x 330 x 816	636 x 330 x1004	636 x 330 x 1162
Peso		~117 kg	~165 kg	~213 kg	~261 kg
Accessori forniti di serie		Cavo di alimentazione 6AWG 2 x 2000 mm Linea di comunicazione RJ45 1 x 3000 mm Cavo di messa a terra 10AWG 1 x 3000 mm			

3 kW

3,6 kW

5 kW

6 kW



Batteria NLW-1Y5/10/15K

## Con carburo di silicio, dimensioni compatte ad alta efficienza

Compatibile con NLW-1Y5/10/15K



### Massimo risparmio in bolletta

Possibilità di settaggi multipli in carica e scarica



### Alte produzioni

Supporta un rapporto di DC:AC fino a 1,5 per connettere maggiore potenza fotovoltaica



### Alte performance

Corrente di ingresso fino a 16A



### EPS integrato

Backup switch time < 10ms



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 5 anni

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



## Dati tecnici

INVERTER ibrido monofase	Modello	NL1P-3KA2/H	NL1P-3.6KA2/H	NL1P-5KA2/H	NL1P-6KA2/H
	Codice commerciale	85013G02A	85013G03A	85013G04A	85013G05A
Ingresso DC (Lato PV)					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata		4,5 kW	5,4 kW	6,0 kW	9,0 kW
Tensione di avviamento		100 V			
Massima tensione assoluta		550 V			
Intervallo di tensione MPPT / nominale		80-500 / 360 V			
Corrente massima in ingresso		16 A / 16 A	16 A / 16 A	16 A / 16 A	16 A / 16 A
Numero MPPT		2	2	2	2
Numero di stringhe massimo per MPPT		1/1	1/1	1/1	1/1
Batteria					
Intervallo di tensione ammesso		40 - 58 V			
Massima tensione di carica		58 V			
Massima corrente di carica/scarica		60 V / 60 V	72 V / 72 V	100 V / 100 V	120 V / 120 V
Tipo di batteria		Litio			
Comunicazione		CAN / 485			
Uscita AC (Lato rete)					
Potenza in uscita nominale		3 kW	3,68 kW	5,0 kW	6,0 kW
Corrente massima in uscita nominale		14,3 A	16 A	21,7 A	28,7 A
Tensione di rete nominale		L / N / PE, 230 V			
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz			
Fattore di Potenza		1 (0,8 in testa - 0,8 in ritardo)			
THDi		<3%			
Uscita AC (EPS)					
Potenza in uscita nominale		3 kW	3,68 kW	5,0 kW	6,0 kW
Tensione in uscita nominale		230 V			
Corrente massima in uscita nominale		14,3 A	16 A	21,7 A	28,7 A
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz			
Tempo commutazione backup		<10 ms			
THDu		<2%			
Capacità di sovraccarico		110%, 60S / 120%, 30S / 150%, 10S			
Dati Generali					
Efficienza di carica / scarica batteria		96 %			
Massima efficienza		98 %			
Efficienza UE		≥ 97 %			
MPPT efficiency		99,90%			
Grado di protezione		IP65			
Emissione sonora		<35 dB			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		-25 ~ +60°C			
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale			
Umidità relativa		0 – 95% (senza condensa)			
Massima altitudine di funzionamento		2.000 m (>2.000 declassamento)			
Dimensioni (LxPxH) mm		454,5x200x467			
Peso		19 kg			
Topologia		Non isolato			
Autoconsumo notturno (W)		< 15 W			
Caratteristiche					
Schermo		A colori			
Comunicazione		RS485, CAN, DRM; Optional: Wifi, 4G			

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.



## Design supersottile, ottimo rapporto qualità-prezzo

Compatibile con N1PL-3/3.6/6KA2/H



### Scalabilità flessibile

Design modulare, scalabile da 5 kWh a 15 kWh



### Design flessibile e supersottile

Montaggio a parete o a pavimento; profonda 14cm, 50% più fina; 45kg peso, 10% più leggera rispetto al mercato



### Facile installazione

Plug and play, connessione senza fili



### Estremamente sicuro

IP65, installabile anche all'esterno



### 6 funzioni di protezione

Per una sicurezza completa della batteria e del sistema



### Conveniente

Ottimo rapporto qualità-prezzo



### Completo di tutti gli accessori



### Climi rigidi

Intervallo di carica tra -20°C~50°C



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



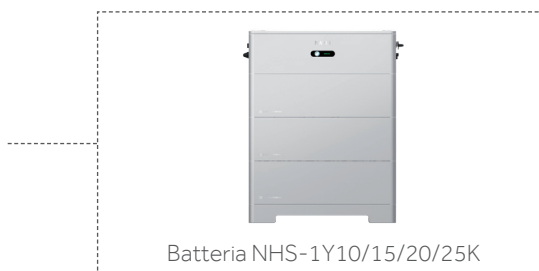
### Garanzia 10 anni

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

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.

## Dati tecnici

BATTERIA	Modello	NLW-1Y5K	NLW-1Y10K	NLW-1Y15K
	Codice commerciale	85003G01A x 1 pz	85003G01A x 2 pz	85003G01A x 3 pz
<b>Dati tecnici</b>				
Numero di moduli batteria (in parallelo)		1	2	3
Energia nominale		5 kWh	10 kWh	15 kWh
Potenza nominale di caricamento del sistema		2,6 kW	5,1 kW	7,7 kW
Potenza nominale di scaricamento del sistema		5,1 kW	10,2 kW	15,4 kW
Corrente nominale di caricamento / scaricamento		50 A	100 A	150 A
Corrente massima di caricamento / scaricamento		100 A	200 A	300 A
Tensione nominale		51,2 V		
Intervallo di tensione operativa		43,2 V ~ 57,6 V		
Comunicazione		RS485 / CAN / WiFi		
Funzione di protezione		Sovratensione di caricamento, sotto tensione di scaricamento, sovracorrente, sovratemperatura, protezione da cortocircuito, etc		
Ciclo di vita		>6000 cicli (25°C)		
Scalabilità		Raccomandati ≤3 (Massimo 3 in parallelo)		
Grado di protezione		IP65		
Temperatura di lavoro		Caricamento -10°C~50°C		
		Scaricamento -20°C~50°C		
Umidità dell'ambiente di lavoro		≤95% (RH)		
Altitudine di lavoro		<2000 m		
Certificazioni		CE, IEC62619, IEC/EN 61000-6-1/3, UN38.3		
Dimensioni (LxPxH)		420 x 140 x 650		
Peso		45 kg	90 kg	135 kg
Acessori forniti di serie		Cavo di comunicazione 1 x 500 mm RJ45 (cavo a cascata di comunicazione) Cavo di messa a terra 1 x 1000 mm 10 AWG Cavo di alimentazione 2 x 2000 mm (4 AWG, capacità corrente di picco 120A, corrente costante 100A) Cavo di comunicazione 1 x 3000 mm RJ45 (collegare la batteria alla comunicazione PCS)		



Batteria NHS-1Y10/15/20/25K

## Dimensioni compatte con performance elevate

Compatibile con NHS-1Y10/15/20/25K



### Alte performance

Corrente di ingresso fino a 18 A



### Super efficiente

Efficienza di carica e scarica della batteria del 10-15% più alta rispetto alle versioni a basso voltaggio



### Controllo intelligente

Supporta l'aggiornamento firmware da remoto e il settaggio di diverse modalità di lavoro



### Alte produzioni

Supporta un rapporto di DC:AC fino a 1.5 per connettere maggiore potenza fotovoltaica



### Intelligente

- Funzione EMS intelligente per una maggiore affidabilità della batteria
- Gestione completa dell'energia 24 ore su 24, comprensione in tempo reale dello stato dell'impianto fotovoltaico
- Compatibile con l'App Nahui Energy



### Completo di tutti gli accessori

- Dongle Wifi
- Energy meter (1 Meter & 3 TA)



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 5 anni

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

### Dati tecnici

INVERTER ibrido monofase	Modello	N3PH-1N5K	N3PH-1N6K	N3PH-1N8K	N3PH-1N10K
	Codice commerciale	850131G4B		850131G5B	850131G6B
Ingresso DC (Lato PV)					
Potenza fotovoltaica massima raccomandata		7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Massima tensione assoluta		1000 V			
Tensione nominale		600 V			
Tensione di avviamento		180 V			
Intervallo di tensione MPPT		160-950 V			
Numero MPPT		2			
Numero di stringhe massimo per MPPT		1			
Corrente massima in ingresso per MPPT		18 A / 18 A			
Corrente massima di cortocircuito per MPPT		23 A / 23 A			
Batteria					
Tipo di batteria		Li-ion			
Tensione nominale della batteria		160-700 V			
Massima corrente di carica/scarica		30 A	30 A	30 A	30 A
Uscita AC (Lato rete)					
Potenza in uscita nominale		5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita		5,5 kVA	6 kVA	8,8 kVA	11 kVA
Tensione AC nominale		380 V / 400 V, 3W+N+PE			
Frequenza nominale		50 Hz / 60 Hz			
Corrente in uscita nominale		7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A
Fattore di potenza		0,8 in testa - 0,8 in ritardo			
THDi		<3%			
Ingresso AC (Lato rete)					
Potenza apparente massima in ingresso		10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Corrente nominale in ingresso		15,2 A	18,2 A	24,4 A	30,4 A
Tensione nominale in ingresso		3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza nominale in ingresso		50 Hz / 60 Hz			
Uscita AC (Back-up)					
Potenza nominale in uscita		5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Potenza apparente massima in uscita		7,5 kVA, 60 sec	9 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec	15 kVA, 60 sec
Tempo commutazione backup		<10 ms			
Corrente massima in uscita		7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A
Tensione nominale in uscita		3/N/PE, 380 V / 400 V			
Frequenza di rete nominale		50 Hz / 60 Hz			
THDv (@carico lineare)		<3%			
Efficienza					
Massima efficienza		98%	98%	98%	98%
Efficienza UE		97,7%	97,7%	97,7%	97,7%
Protezioni					
Protezione anti-isola		Si			
Protezione da polarità inversa DC		Si			
Protezione da sovracorrente in uscita		Si			
Rilevamento guasti di stringa		Si			
Protezione contro le sovratensioni AC/D		Si			
Rilevamento del resistore di isolamento		Si			
Protezione da cortocircuito AC		Si			
Interruttore DC		Si			
Dati Generali					
Dimensioni (LxPxH)		520 x 186 x 412 mm			
Peso		27 kg			
Topologia		Transformerless			
Gamma di temperatura dell'ambiente d'esercizio		-25 ~ +60°C			
Grado di protezione		IP65			
Metodo di raffreddamento		Convezione naturale			
Massima altitudine di funzionamento		2000 m			
Umidità dell'ambiente di lavoro		0~100%			
Certificazioni e Standard di collegamento rete		IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3, CEI 0-21			
Caratteristiche					
Schermo		LCD+OLED			
Comunicazione		RS485 / USB / Wi-Fi / 4G (optional)			
Accessori forniti di serie		Dongle Wifi + Enerary meter (1 Meter & 3 TA)			

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.

10 kWh

15 kWh

20 kWh

25 kWh



## Design intelligente, funziona fino a -20°C

Compatibile con N3PH-1N5/6/8/10K



### Scalabilità flessibile

Design modulare 5kWh, scalabile da 10 kWh a 25 kWh



### Facile installazione

Stack and play, connessione senza fili



### Estremamente sicuro

Cella prismatica LFP e protezione di sicurezza a 3 strati



### Climi rigidi

Intervallo di carica tra -20°C~50°C



### Completa di tutti gli accessori



### Servizio

- Il monitoraggio e l'aggiornamento remoto rendono la manutenzione dell'impianto comoda e sicura
- Supporto tecnico diretto Haier per una risoluzione tempestiva di ogni anomalia



### Garanzia 10 anni

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

I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.



### Dati tecnici

KIT BATTERIA	Modello Kit	NHS-1Y10K	NHS-1Y15K	NHS-1Y20K	NHS-1Y25K
BASE + Bms	Modello (Base + Bms)	SHB1000PRO-N	SHB1000PRO-N	SHB1000PRO-N	SHB1000PRO-N
	Codice commerciale	850230G2B	850230G2B	850230G2B	850230G2B
BATTERIA	Modello (Batteria)	HV5120-S1-N	HV5120-S1-N	HV5120-S1-N	HV5120-S1-N
	Codice commerciale	850230G1B x 2 pz	850230G1B x 3 pz	850230G1B x 4 pz	850230G1B x 5 pz

Dati tecnici				
Tipo di cella	Pouch LFP-50Ah			
Numero di moduli batteria	2	3	4	5
Energia nominale	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh
Potenza nominale di caricamento del sistema	5,1 kW	7,7 kW	10,2 kW	12,8 kW
Potenza nominale di scaricamento del sistema	8,2 kW	12,3 kW	16,4 kW	20,5 kW
Corrente massima di caricamento	25 A	25 A	25 A	25 A
Corrente massima di scaricamento	40 A	40 A	40 A	40 A
Tensione nominale	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Intervallo di tensione operativa	182,4 V ~ 230,4 V	273,6 V ~ 345,6 V	364,8 V ~ 460,8 V	456 V ~ 576 V
Comunicazione	RS485 / CAN / WiFi / Bluetooth			
Funzione di protezione	Sovratensione di caricamento, sotto tensione di scaricamento, sovracorrente, sovratemperatura, protezione da cortocircuito, etc			
Ciclo di vita	>6000 cicli (25°C)			
Scalabilità	massimo 1 in parallelo			
Grado di protezione	IP65			
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale			
Temperatura di lavoro	Caricamento 0°C~50°C			
	Scaricamento -20°C~50°C			
	Stoccaggio 0°C~45°C			
Umidità dell'ambiente di lavoro	≤95% (RH)			
Altitudine di lavoro	≤2000 m			
Certificazioni	IEC62619, IEC63056, CE EMC, UN38.3			
Dimensioni (LxPxH)	636 x 330 x 628	636 x 330 x 816	636 x 330 x 1004	636 x 330 x 1162
Peso	~117 kg	~165 kg	~213 kg	~261 kg
Acessori forniti di serie	Cavo di alimentazione 6AWG 2 x 2000 mm Linea di comunicazione RJ45 1 x 3000 mm Cavo di messa a terra 10AWG 1 x 3000 mm			



## Modulo a vetro singolo con tecnologia TopCon



### Tecnologia SMBB

Miglior cattura della luce e raccolta della corrente per migliorare la potenza e l'affidabilità dei moduli



### Anti-PID

Eccellente garanzia di prestazioni Anti-PID grazie all'ottimizzazione del processo di produzione in serie e del controllo dei materiali



### Resistente alle condizioni atmosferiche

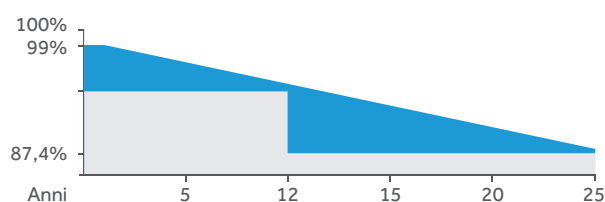
Durabilità garantita anche negli ambienti salini ed in presenza di ammoniaca



### Garanzia

12 anni sul prodotto

25 anni di garanzia sulla potenza lineare

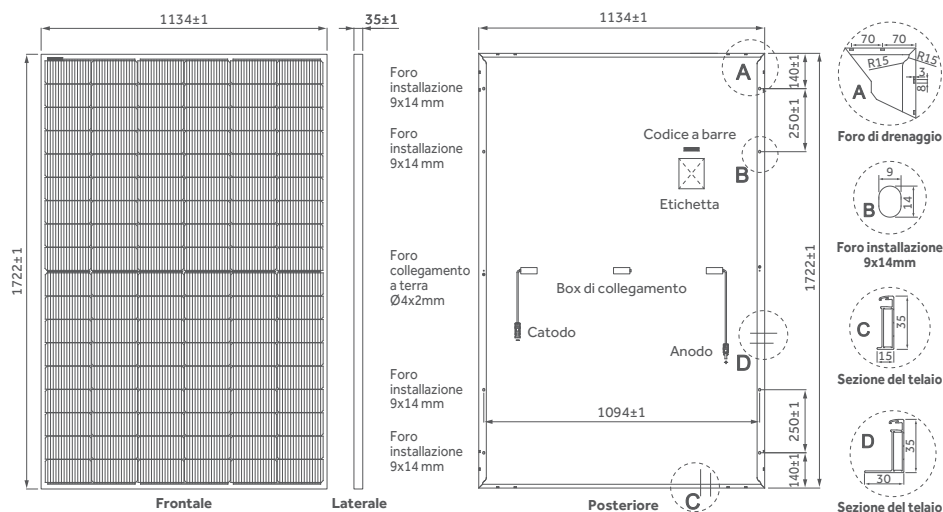


I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.

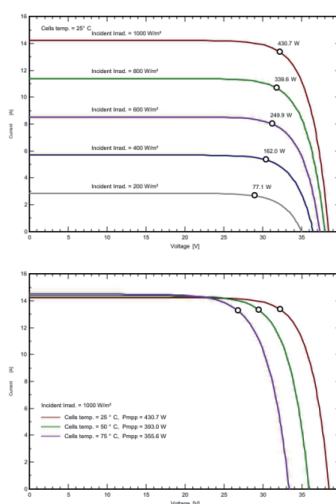
## Dati tecnici

MODULO FOTOVOLTAICO		NHO108-430MNB	
Caratteristiche elettriche STC (irraggiamento 1000 W/m², AM1.5, e temperatura della cella 25°C)			
Potenza di picco massima (Pmax)	430,00	435,00	440,00
Tensione di potenza massima (Vmp)	31,88	32,06	32,24
Corrente di potenza massima (Vmp)	13,49	13,57	13,65
Tensione a circuito aperto (Voc)	38,49 ± 3%	38,68 ± 3%	38,87± 3%
Corrente di corto circuito (Isc)	14,23 ± 3%	14,31 ± 3%	14,39 ± 3%
Efficienza del modulo (%)	22,02	22,28	22,54
Caratteristiche elettriche NMOT (irraggiamento 800 W/m², AM1.5, temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s)			
Potenza di picco massimo (Pmax)	323,00	326,00	329,00
Tensione di potenza massima (Vmp)	29,63	29,76	29,89
Corrente di potenza massima (Vmp)	10,91	10,99	11,07
Tensione a circuito aperto (Voc)	36,56 ±3%	36,74±3%	36,92±3%
Corrente di corto circuito (Isc)	11,49 ±3%	11,56±3%	11,63±3%
Dati tecnici generali			
Tensione massima del sistema (V)	1500 V		
Valore massimo del fusibile di serie (A)	25 A		
Potenza tollerata	0 ~ +3 W		
Pmax Coefficienti di temperatura (W/°C)	-0,300 %/°C		
Voc Coefficienti di temperatura (V/°C)	-0,250 %/°C		
Isc Coefficienti di temperatura (A/°C)	+0,046 %/°C		
NMOT Temperatura nominale di funzionamento del modulo (°C)	45 ± 2°C		
Temperatura di funzionamento e di stoccaggio (°C)	-40 ~ +85 °C		
Tipo di cellula	182x91 N Type Mono		
Numero di cellule	108 (12*9)		
Dimensioni	1722x1134x35 mm		
Peso	21,50 kg		
Vetro anteriore	3,2 mm alta trasmissione, basso contenuto di ferro, vetro temperato		
Telaio	Lega di alluminio anodizzato		
Scatola di giunzione	IP68 3 diodes		
Cavi di uscita	cavo 4 mm² da 35 cm (Incluso connettore MC4)		
Carico meccanico vento / neve	2400 Pa / 5400 Pa		

## Dimensionali



### Curve I-V



I dati riportati su questo stampato sono puramente indicativi in quanto possono subire variazioni, pertanto si raccomanda agli acquirenti di controllarne l'esattezza con il fornitore prima di firmare il relativo ordine o documento di acquisto.



Scarica l'App hOn!  
Disponibile su App  
Store, GooglePlay e  
Huawei AppGallery



# Haier

air conditioners

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

Via Marconi, 96 - 31020 Revine Lago TV - Italy

[haiercondizionatori.it](http://haiercondizionatori.it) - [haci\\_info@haier-europe.com](mailto:haci_info@haier-europe.com)



Haier Condizionatori

Haier si prende cura dell'ambiente anche riducendo il consumo di carta per la stampa dei propri materiali e promuovendo l'uso di supporti elettronici con un minore impatto ambientale.

Per maggiori informazioni sui nostri prodotti visita il sito [haiercondizionatori.it](http://haiercondizionatori.it)

REV. 2024/02