

HEIWIT

Batterie agli Ioni di Sodio

Tomorrow designed today

PROGETTO
ITALIANO
GARANZIA

10
ANNI*

* Batteria: 10 anni oppure un monte di energia erogata, il limite che arriva prima.



L'innovazione del sodio per l'accumulo domestico

Le nostre batterie agli ioni di sodio sono il cuore di una nuova definizione di accumulo

L'obiettivo è quello di rendere il tuo impianto fotovoltaico più efficiente, affidabile e sicuro. È così che l'eccellenza tecnologica si trasforma in un gesto di valore, per la tua casa.



Batteria agli ioni di sodio

Le batterie agli ioni di sodio sono la nuova frontiera dell'accumulo energetico.

Come funzionano?

Sfruttando l'abbondanza di questo elemento in natura, abbiamo ingegnerizzato una soluzione di accumulo per il tuo impianto fotovoltaico. È così che una scelta tecnologica si trasforma in un gesto di valore per la tua casa.

Attraverso un avanzato processo elettrochimico, l'energia prodotta dal tuo impianto fotovoltaico viene immagazzinata per essere rilasciata e utilizzata ogni volta che ne hai bisogno. Un sistema di accumulo progettato per un'alimentazione efficiente e affidabile.

Tensione:

48v

Capacità:

210Ah

Energia:

10 kWh

Dimensioni (L x P x H):

465*268*918mm





I numeri

Scegliere Heiwit
significa credere in
un domani migliore.

Ci basiamo su dati che dimostrano
il nostro vantaggio competitivo e la
nostra affidabilità.

10 kWh

Capacità di accumulo

UPS

Funzione UPS backup
con attivazione in 10 ms

>95%

Tasso di efficienza
energetica

10 anni

Garanzia Heiwit
su batteria* e inverter

30 kWh max

Modulare fino a 3 batterie
installabili in parallelo.

* Batteria: 10 anni oppure un monte di energia erogata, il limite che arriva prima.



L'intelligenza artificiale al servizio del risparmio energetico

**Massimizza
l'autoconsumo,
vendi l'energia
quando
vale di più e
controlla le tue
batterie.**

Approfondisci su:
heiwit.com/ai-care



OTTIMIZZAZIONE AUTOMATICA AUTOCONSUMO

Ai-care lavora per te, e vendi l'energia quando rende di più.



CONTROLLO BATTERIE

Controllo continuo del pacco batterie agli ioni di sodio, con avvisi in caso di anomalie.



MONITORAGGIO & REPORT Tutto sotto controllo, sempre.

I VANTAGGI

- ✓ Incasso: l'energia in eccesso venduta quando il prezzo è più alto
- ✓ Autoconsumo dell'energia prodotta dal tuo impianto
- ✓ Risparmio in bolletta variabile con prezzi e consumi
- ✓ Batterie monitorate, con avvisi in caso di anomalie



HEIWIT
SODIUM-ION BATTERY

Batteria agli ioni di sodio

Batteria agli ioni di sodio
Modello: HEI-1000-100Ah-512V
Capacità: 100Ah
Tensione: 512V
Peso: 100kg
Dimensioni: 1000x1000x1000mm
CE
MADE IN CHINA

Il nostro impegno, in 5 valori

Per noi, l'innovazione non è un punto di arrivo, ma un percorso.

I cinque valori che guidano il nostro lavoro.



Progetto italiano

Heiwit è un progetto italiano, con centri assistenza sul nostro territorio. I dati di monitoraggio degli inverter Virgo sono gestiti su server in Italia.



Materiali e fine vita

Le celle agli ioni di sodio delle nostre batterie sono senza litio e senza cobalto: il sodio è una materia prima abbondante. A fine vita la batteria va consegnata alla raccolta prevista dal Regolamento (UE) 2023/1542.



Sicurezza

La nostra tecnologia agli ioni di sodio offre un'elevata stabilità termica, con un rischio di surriscaldamento e di incendio ridotto, ma non nullo.



Durata

Le nostre batterie offrono prestazioni costanti nel tempo e un'affidabilità che ti accompagnerà per anni.



Efficienza

95%, l'efficienza della nostra batteria. Ricarica rapida e disponibilità continua sono al centro della nostra tecnologia.

Batteria ioni di sodio 10kWh

compatibile con inverter VIRGO e LYBRA

	Modello batteria	HEIWIT-NA-48V210Ah
Performance	Capacità modulo batteria	10 kWh
	Potenza massima di carica/scarica	5000 W
	Potenza di uscita nominale	5 kW
	Potenza di picco di uscita	6 kW
	Tensione nominale	48 V
	Capacità minima	210 Ah
	Tensione di carica massima	60 V
	Corrente massima di carica	100 A
	Corrente massima di scarica	100A
	Metodo di carica	Ricarica rapida
Comunicazione	DoD consigliato	90%
	Display	Pannello LED touch a colori, indicatore SOC
	Comunicazione	CAN Bus/RS485
	BMS	Integrato, ottimizzato, connesso all'APP tramite inverter
Specifiche generali	Emissione acustica	Rumore impercettibile
	Dimensioni (L*P*A)	465*268*918mm
	Peso	<116 kg
	Temperatura di scarica	-25 a +60 °C
	Temperatura di carica	0 a +60 °C
	Luogo di installazione	Interno
	Umidità relativa	da 5% a 95%, senza condensa
	Composizione chimica delle celle	Ioni di sodio
	Scalabilità	3 unità in parallelo
	Norme di prova (sicurezza ed EMC)	PPP 51096A:2023 (prova volontaria); IEC 60730-1:2013+ A1:2015+A2:2020 Allegato H; IEC 62040-1:2017+A1:2021+ A2:2022; IEC 61000-6-3:2021; IEC 61000-6-1:2019; CEI 0-21:2022+V1:2022+V2:2024 (inverter + batteria)
Specifiche generali	Grado di protezione IP	IP20
	Garanzia	10 anni



Inverter VIRGO Ibrido

Monofase

	Modello inverter	3K-S	4K6-S	6K-S
Ingresso DC (FV)	Potenza massima in ingresso	8000 W	9000 W	9000 W
	FV Tensione massima in ingresso FV		600 V	
	Numero di inseguitori MPPT		2	
	Intervallo di tensione MPPT / numero di MPPT		100-550 V / 2	
	(Vdc) Tensione di avviamento FV (Vdc)		80 Vdc	
	Corrente massima in ingresso FV per MPPT		16 A	
	Corrente max. di cortocircuito FV per MPPT		20 A	
Parametri della porta batteria	Tipo di batteria	Sodium Ion		
	Tensione nominale della batteria	48 V		
	Intervallo di tensione della batteria	32-60 V		
	Potenza nominale di carica/scarica	5000 W		
	Corrente massima di carica/scarica	100 A		
Lato AC	Potenza nominale di uscita CA	3000 W	4600 W	6000 W
	Corrente di ingresso massima	26 A	40A	43.5 A
	Frequenza di uscita		50 Hz	
	Corrente nominale di uscita	13 A	20 A	26.1 A
Efficienza	Efficienza massima	98 %		
	Efficienza europea	97,3 %		
	Efficienza massima batteria-carico	94,7 %		
	Efficienza MPPT	99.9 %		
Protezioni e monitoraggio	Monitoraggio della resistenza di isolamento	Built-in		
	Monitoraggio della corrente residua	Built-in		
	Protezione da inversione di polarità	Built-in		
	Protezione anti-islanding	Built-in		
	Protezione da sovracorrente CA	Built-in		
	Protezione da cortocircuito CA	Built-in		
	Spegnimento remoto	Built-in		
Parametri generali	Notturmo Autoconsumo	<10 W		
	Dimensioni	510*450*188 mm		
	Peso	<27 kg		
	Montaggio	Wall-mounted		
	Intervallo di temperatura ambiente	-25 60 °C		
	Intervallo di umidità relativa (UR)	0-100 %		
	Altitudine massima di funzionamento	4000 m		
	Emissioni acustiche	<25 dB		
	Comunicazione BMS	CAN, RS485		
	Interfacce di controllo remoto	Wi-Fi, LAN		
	HMI / app remota	LCD e APP proprietaria		
	Tipologia / modalità	On-grid + Offgrid (hybrid)		
	Metodo di raffreddamento	Raffreddamento Naturale		
	Grado di protezione IP	IP66		
	Protocollo di comunicazione ausiliario	CAN Bus/RS485		
	Garanzia	10 anni		
Certificazioni	Product Compliance	IEC62109-1 :2010; IEC62109-2:2010		
	CE-EMC	EN/IEC 61000-6-1 :2019; EN/IEC 61000-6-3:2021; EN 62920:2017/A1 :2021		
	Grid Certification	CEI 0-21 :2022; VDE-AR-N 4105,VDE 0124-100:2020		

Inverter LYBRA Ibrido

Trifase

	Modello inverter	6K-T	10K-T	12K-T
Uscita Off-Grid	Potenza Nominale di Uscita	6 kW	10 kW	12 kW
	Potenza Massima di Uscita	6,6 kVA	11 kVA	13,2 kVA
	Potenza di Picco e Durata	20 kVA (10s)*		
	Corrente Massima di Uscita	10 A	16 A	20 A
	Tensione Nominale di Uscita	L/N/PE, 220V / 230V / 240V		
	Tempo di Commutazione	< 10 ms		
	Corrente Massima Generatore	36,4 A		
	Range Tensione Generatore	185–276 V (P2N)		
Parametri On-Grid	Potenza Nominale di Uscita	6 kW	10 kW	12 kW
	Potenza Massima di Uscita	6,6 kVA	11 kVA	13,2 kVA
	Corrente Massima di Uscita	10 A	16 A	20 A
	Potenza Massima in Ingresso	24 kVA		
	Tensione Nominale Rete	3/N/PE, 220/380 Vac, 230/400 Vac		
	Range Tensione Rete	185–276 V (P2N)		
	Frequenza di Rete	50/60 ± 5 Hz		
Ingresso FV	Potenza Massima in Ingresso PV	18 kW		
	Tensione Massima in Ingresso	800 V		
	Numero di MPPT	3		
	Stringhe Massime per MPPT	1/1/1		
	Range Tensione MPPT	130–800 V		
	Tensione di avviamento	140 V		
	Corrente massima di ingresso	20 A / 20 A / 20 A		
	Corrente di cortocircuito	24 A / 24 A / 24 A		
Parametri Batteria	Tipo di batteria	Ioni di sodio		
	Numero ingressi batteria	2		
	Range Tensione Batteria	30–60 V		
	Corrente di carica/scarica	125 A × 2		
Efficienza	Efficienza massima	98.20%		
	Efficienza europea	97.70%		
	Efficienza massima carica/scarica batteria	95,00%		
Dati Generali	Dimensioni (L × A × P)	465mm*665mm*175mm		
	Peso	36 kg		
	Rumorosità	< 45 dB(A)		
	Temperatura di esercizio	da -25°C a +60°C (derating oltre 45°C)		
	Altitudine Operativa	4.000 m (derating oltre 3.000 m)		
	Raffreddamento	Ventilazione Intelligente		
	Grado di Protezione	IP65		
	Topologia	Isolata		
	Interfacce di Comunicazione	CAN (Batteria) / Wi-Fi / LAN / Bluetooth / RS485		
	Garanzia	10 anni		
Protezioni	Protezioni Incluse	Interruttore DC; Protezione polarità inversa; Sovratensione/Sovracorrente/Cortocircuito AC; Protezione anti-isola; Monitoraggio corrente residua; Rilevamento resistenza di isolamento; Protezione Sovratensione: DC Tipo II / AC Tipo III		
Certificazioni	CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1		
	CE-EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-4-16/18/29		
	Connessione alla rete	CEI 0-21		



Heiwit S.p.A

Via Carlo Robbioni, 2
21100 Varese, Italia

info@heiwit.com
(+39) 0332.1730555



www.heiwit.com