

HEIWIT

Natrium-Ionen-Batterien

Tomorrow designed today

ENTWICKLUNG
AUS ITALIEN
GARANTIE

10
JAHRE



Innovative Natrium-Technologie für eine nachhaltigere Energiezukunft

Unsere
Natrium-Ionen-Batterien
stehen im Mittelpunkt
eines neuen
Verständnisses von
Energiespeicherung.

Unser Ziel ist es,
Ihre Photovoltaikanlage
effizienter, zuverlässiger
und sicherer zu machen.
So wird aus
technologischer
Spitzenleistung ein
wertvoller Beitrag für
Ihr Zuhause und für
die Zukunft.



Natrium-Ionen-Batterie

Natrium-Ionen-Batterien eröffnen neue Möglichkeiten der Energiespeicherung.

Wie funktionieren sie?

Wir nutzen das natürliche Vorkommen dieses reichlich verfügbaren Elements und haben eine von Grund auf sicherere und nachhaltigere Speicherlösung für Ihre Photovoltaikanlage entwickelt. So wird eine technologische Entscheidung zu einem wertvollen Beitrag für die Zukunft.

Durch einen fortschrittlichen elektrochemischen Prozess wird die von Ihrer Photovoltaikanlage erzeugte Energie gespeichert und bei Bedarf wieder abgegeben. Ein Speichersystem, das eine kontinuierliche, effiziente, zuverlässige und sichere Energieversorgung gewährleistet.

Spannung:

48v

Kapazität:

210Ah

Energie:

10 kWh

Abmessungen (B × T × H):

465*268*918mm





Die Zahlen

Wer sich für Heiwit entscheidet, glaubt an eine bessere Zukunft.

Wir stützen uns auf Daten, die unseren Wettbewerbsvorteil und unsere Zuverlässigkeit belegen.

10 kWh
Speicherkapazität

UPS
USV-Backup-Funktion mit
Umschaltung in 10 ms

>95%
Energiewirkungsgrad

10 anni
ITALIENISCHE
Garantie auf Batterie
und Wechselrichter

Max. 30 kWh
Modular erweiterbar auf bis zu
3 parallel geschaltete Batterien



Künstliche Intelligenz für mehr Energieeinsparung

Maximieren Sie Ihren Eigenverbrauch, verkaufen Sie Energie, wenn sie am meisten wert ist, und schützen Sie Ihre Batterien.

Mehr erfahren:
heiwit.com/ai-care



AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG DES EIGENVERBRAUCHS

AI-Care arbeitet für Sie: Verkaufen Sie Ihre Energie, wenn sie den höchsten Ertrag erzielt.



VORAUSSCHAUENDE BATTERIEDIAGNOSE

Kontinuierliche Überwachung des Natrium-Ionen-Batteriepacks für maximale Zuverlässigkeit und Lebensdauer.



MONITORING & BERICHTE

Alles unter Kontrolle. Jederzeit.

DIE VORTEILE

- ✓ Höhere Erlöse: Überschüssige Energie wird verkauft, wenn der italienische Strombörsenpreis PUN am höchsten ist.
- ✓ Maximaler Eigenverbrauch der von Ihrer Anlage erzeugten Energie.
- ✓ Noch größere Einsparungen bei den Stromkosten.
- ✓ Überwachung und Schutz der Batterien durch vorausschauende Diagnose.
- ✓ Ein konkreter Beitrag zur ökologischen Nachhaltigkeit.



Unser Engagement, getragen von fünf Werten

Für uns ist
Innovation kein
Endpunkt, sondern
ein Weg.

Die fünf Werte, an die wir glauben,
weisen uns den Weg zu einer
Energieversorgung, die nicht nur
effizient, sondern auch
verantwortungsvoll, nachhaltig
und sicher ist.



In Italien entwickelt

Heiwit ist ein italienisches Projekt mit
Servicezentren in Italien. Sämtliche
Monitoringdaten der Anlagen werden auf
unseren eigenen Servern in Italien verwaltet.



Nachhaltigkeit

Innovation aus Respekt vor unserem
Planeten. Unsere Batterien sind zu 100 %
recyclbar, vermeiden die Abhängigkeit von
Materialien wie Lithium und Kobalt und
tragen aktiv zu einer grüneren Zukunft bei.



Sicherheit

Unsere Natrium-Ionen-Technologie
gewährleistet eine hohe thermische
Stabilität und minimiert so das
Risiko von Überhitzung und Bränden.



Lebensdauer

Unsere Batterien bieten eine dauerhaft
konstante Leistung und Zuverlässigkeit
über viele Jahre hinweg.



Effizienz

95%: der Wirkungsgrad unserer Batterie.
Schnelles Laden und kontinuierliche
Verfügbarkeit stehen im Mittelpunkt
unserer Technologie.

10-kWh-Natrium-Ionen-Batterie

Kompatibel mit den Wechselrichtern VIRGO und LYBRA

	Batteriemodell	HEIWIT-NA-48V210Ah
Leistungsdaten	Kapazität des Batteriemoduls	10 kWh
	Maximale Lade-/Entladeleistung	5000 W
	Nennausgangsleistung	5 kW
	Spitzenausgangsleistung	6 kW
	Nennspannung	48 V
	Mindestkapazität	210 Ah
	Maximale Ladespannung	60 V
	Maximaler Ladestrom	100 A
	Maximaler Entladestrom	100A
	Ladeverfahren	Schnellladung
	Empfohlene Entladetiefe (DoD)	90%
Kommunikation	Display	Farbiges LED-Touchpanel, SOC-Anzeige
	Kommunikation	CAN Bus/RS485
	BMS	Integriert, optimiert, über den Wechselrichter mit der App verbunden
Allgemeine daten	Geräuschemission	Nicht wahrnehmbares Betriebsgeräusch
	Abmessungen (B*T*H)	465*268*918mm
	Gewicht	<116 kg
	Umgebungstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
	Lagertemperaturbereich	-40 bis +70°C
	Installationsort	Innenbereich
	Relative Luftfeuchtigkeit	0% bis 100%
	Zellchemie	Natrium-Ionen
	Skalierbarkeit	3 Einheiten parallel
	Sicherheits- und EMV-Zertifizierungen	PPP 51096A IEC 60730-1:2013+AMD1:2015+AMD2:2020 Anhang H; IEC 62040-1:2017 + AMD1:2021+AMD2:2022; IEC 61000-6-3:2021; IEC 6100-6-1:2019; CEI-021:2022/V2:2022; CEI-021:2022/V3:2024
	IP-Schutzart	IP20
Allgemeine Spezifikationen	Garantie	10 Jahre



VIRGO

Hybrid-Wechselrichter

Einphasig

	Wechselrichtermodell	3K-S	4K6-S	6K-S
DC-Eingang (PV)	Maximale PV-Eingangsleistung	8000 W	9000 W	9000 W
	Maximale PV-Eingangsspannung		600 V	
	Anzahl der MPPT-Tracker		2	
	MPPT-Spannungsbereich / Anzahl der MPPT (Vdc)		100-550 V / 2	
	PV-Startspannung (Vdc)		80 Vdc	
	Maximaler PV-Eingangsstrom pro MPPT		16 A	
	Maximaler PV-Kurzschlussstrom pro MPPT		20 A	
Parameter des Batterieanschlusses	Batterietyp	Natrium-Ionen		
	Batterienennspannung	48 V		
	Batteriespannungsbereich	32-60 V		
	Nennlade-/Nennentladeleistung	5000 W		
	Maximaler Lade-/Entladestrom	100 A		
AC-Seite	AC-Nennausgangsleistung	3000 W	4600 W	6000 W
	Maximaler Eingangsstrom	26 A	40A	43.5 A
	Ausgangsfrequenz		50 Hz	
	Nennausgangsstrom	13 A	20 A	26.1 A
Wirkungsgrad	Maximaler Wirkungsgrad	98 %		
	Europäischer Wirkungsgrad	97,3 %		
	Maximaler Wirkungsgrad Batterie-Last	94,7 %		
	MPPT-Wirkungsgrad	99.9 %		
Schutzfunktionen und Überwachung	Überwachung des Isolationswiderstands	Integriert		
	Fehlerstromüberwachung	Integriert		
	Verpolungsschutz	Integriert		
	Schutz vor Inselbetrieb	Integriert		
	AC-Überstromschutz	Integriert		
	AC-Kurzschlusschutz	Integriert		
	Fernabschaltung	Integriert		
Allgemeine Parameter	Nächtlicher Eigenverbrauch	<10 W		
	Abmessungen	510*450*188 mm		
	Gewicht	<27 kg		
	Montage	Wandmontage		
	Umgebungstemperaturbereich	-25 60 °C		
	Relative Luftfeuchtigkeit (rF)	0-100 %		
	Maximale Betriebshöhe	4000 m		
	Geräuschemissionen	<25 dB		
	BMS-Kommunikation	CAN, RS485		
	Schnittstellen zur Fernsteuerung	Wi-Fi, LAN		
	HMI / Fernzugriffs-App	LCD und herstellereigene App		
	Typ / Betriebsart	Netz- und Inselbetrieb (Hybrid)		
	Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
	IP-Schutzart	IP66		
	Zusätzliches Kommunikationsprotokoll	CAN Bus/RS485		
	Garantie	10 Jahre		
Zertifizierungen	Produktkonformität	IEC62109-1 :2010; IEC62109-2:2010		
	CE-EMV	EN/IEC 61000-6-1 :2019; EN/IEC 61000-6-3:2021; EN 62920:2017/A1 :2021		
	Netzanschlusszertifizierung	CEI 0-21 :2022; VDE-AR-N 4105,VDE 0124-100:2020; G99 1-9:2022,typeA, G100-1/2:2022; EN 50549-1:2019; C10/11 :2021; IEC 61727:2024, IEC 62116:2014, IEC 61683:1999		

LYBRA

Hybrid-Wechselrichter

Dreiphasig

	Wechselrichtermodell	6K-T	10K-T	12K-T
Off-Grid-Ausgang	Nennausgangsleistung	6 kW	10 kW	12 kW
	Maximale Ausgangsleistung	6,6 kVA	11 kVA	13,2 kVA
	Spitzenleistung und Dauer	20 kVA (10s)*		
	Maximaler Ausgangsstrom	10 A	16 A	20 A
	Nennausgangsspannung	L/N/PE, 220V / 230V / 240V		
	Umschaltzeit	< 10 ms		
	Maximaler Generatorstrom	36,4 A		
	Generatorspannungsbereich	185–276 V (P2N)		
On-Grid-Parameter	Nennausgangsleistung	6 kW	10 kW	12 kW
	Maximale Ausgangsleistung	6,6 kVA	11 kVA	13,2 kVA
	Maximaler Ausgangsstrom	10 A	16 A	20 A
	Maximale Eingangsleistung	24 kVA		
	Netznennspannung	3/N/PE, 220/380 Vac, 230/400 Vac		
	Netzspannungsbereich	185–276 V (P2N)		
	Netzfrequenz	50/60 ± 5 Hz		
PV-Eingang	Maximale PV-Eingangsleistung	18 kW		
	Maximale Eingangsspannung	800 V		
	Anzahl der MPPT	3		
	Maximale Anzahl der Strings pro MPPT	1/1/1		
	MPPT-Spannungsbereich	130–800 V		
	Startspannung	140 V		
	Maximaler Eingangsstrom	20 A / 20 A / 20 A		
	Kurzschlussstrom	24 A / 24 A / 24 A		
Batterieparameter	Batterietyp	Natrium-Ionen		
	Anzahl der Batterieeingänge	2		
	Batteriespannungsbereich	30–60 V		
	Lade-/Entladestrom	125 A × 2		
Wirkungsgrad	Maximaler Wirkungsgrad	98.20%		
	Europäischer Wirkungsgrad	97.70%		
	Maximaler Batterielade-/Entladewirkungsgrad	95,00%		
Allgemeine Daten	Abmessungen (B × H × T)	465mm*665mm*175mm		
	Gewicht	36 kg		
	Geräuschpegel	< 45 dB(A)		
	Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C (Leistungsreduzierung über 45°C)		
	Betriebshöhe	4.000 m (Leistungsreduzierung über 3.000 m)		
	Kühlung	Intelligente Lüftersteuerung		
	Schutzart	IP65		
	Topologie	Galvanisch getrennt		
	Kommunikationsschnittstellen	CAN (Batterie) / Wi-Fi / LAN / Bluetooth / RS485		
	Garantie	10 Jahre		
Schutzfunktionen	Integrierte Schutzfunktionen	DC-Schalter; Verpolungsschutz; AC-Überspannungs-, Überstrom- und Kurzschlusschutz; Schutz vor Inselbetrieb; Fehlerstromüberwachung; Überwachung des Isolationswiderstands; Überspannungsschutz: DC Typ II / AC Typ III		
Zertifizierungen	CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1		
	CE-EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-4-16/18/29		
	Netzanschluss	VDE-AR-N 4105; VDE 0126-1-1; EN 50549-1; G98; G100; CEI 0-21; AS/NZS4777.2; NRS 097-2-1		



Heiwit S.p.A

Via Carlo Robbioni, 2
21100 Varese, Italien

info@heiwit.com
(+39) 0332.1730555



www.heiwit.com