

HEIWIT

Batterie Sodium-Ion

Demain s'invente aujourd'hui

PROJET
ITALIEN
GARANTI

10
ANS



L'innovation du sodium, moteur d'un avenir énergétique plus durable

Nos batteries
sodium-ion
incarnent une
nouvelle vision du
stockage d'énergie

Notre objectif : rendre votre installation photovoltaïque plus performante, plus fiable et encore plus sûre. C'est ainsi que la technologie d'excellence se transforme en valeur ajoutée, pour votre foyer et pour demain.



Batterie sodium-ion

Les batteries sodium-ion représentent la nouvelle avancée dans le stockage de l'énergie.

Comment cela fonctionne-t-il ?

En tirant parti de l'abondance naturelle de cet élément, nous avons conçu une solution de stockage plus sûre et respectueuse de l'environnement pour votre installation photovoltaïque. Ainsi, un choix technologique devient un véritable engagement pour l'avenir.

Grâce à un procédé électrochimique de pointe, l'énergie produite par votre installation photovoltaïque est stockée puis libérée pour répondre à vos besoins, à tout moment. Ce système d'accumulation assure une alimentation continue, performante, fiable et sécurisée.

Tension:

48V

Capacité:

210Ah

Énergie:

10 kWh

Dimensions (L x P x H):

465*268*918mm





Les chiffres

Choisir Heiwit, c'est faire le pari d'un avenir meilleur.

Nos données prouvent notre fiabilité et notre avantage concurrentiel.

10 kWh

Capacité de stockage

UPS

Fonction UPS de secours avec activation en 10 ms

5000w

Puissance maximale

>95%

Taux d'efficacité énergétique

Max 30 kWh

Modulaire, jusqu'à 3 batteries en parallèle.



L'intelligence artificielle au service des économies d'énergie.

Maximisez votre autoconsommation, vendez votre énergie lorsqu'elle a le plus de valeur et protégez vos batteries.

Pour en savoir plus:
heiwit.com/ai-care



OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE L'AUTOCONSOMMATION

AI-Care travaille pour vous et vend votre énergie lorsqu'elle est la plus rentable.



DIAGNOSTIC PRÉDICTIF DES BATTERIES

Surveillance continue du pack batteries au sodium-ion pour une fiabilité et une durée de vie maximales.



SURVEILLANCE & RAPPORTS

Tout sous contrôle, à tout moment.

LES AVANTAGES

- ✓ Revenus accrus : l'énergie excédentaire est vendue lorsque le prix du marché est le plus élevé
- ✓ Autoconsommation maximale de l'énergie produite par votre installation
- ✓ Économies encore plus importantes sur votre facture d'électricité
- ✓ Batteries surveillées et protégées grâce à un diagnostic prédictif
- ✓ Contribution concrète à la durabilité environnementale



Notre engagement, résumé en 5 valeurs

Pour nous,
l'innovation n'est
pas une destination,
mais un voyage.

Nos cinq valeurs fondamentales nous guident pour inventer une énergie qui soit à la fois efficace, responsable, durable et sûre.



Projet conçu en Italie

Heiwit est un projet italien, avec des centres d'assistance sur notre territoire. Toutes les données de surveillance des installations sont gérées sur nos serveurs en Italie.



Responsabilité environnementale

Une innovation née du respect pour notre planète. Nos batteries sont 100 % recyclables, éliminent la dépendance à des matériaux tels que le lithium et le cobalt et contribuent activement à un avenir plus vert.



Sécurité

Notre technologie aux ions sodium garantit une haute stabilité thermique, réduisant au minimum les risques de surchauffe et d'incendie.



Longévité

Nos batteries assurent des performances constantes dans le temps et une fiabilité qui vous accompagnera pendant des années.



Efficacité

95 %, l'efficacité de notre batterie. La recharge rapide et la disponibilité continue sont au cœur de notre technologie.

Batterie ions sodium 10 kWh

compatible avec les onduleurs VIRGO et LYBRA

	Modèle de batterie	HEIWIT-NA-48V210Ah
Performance	Capacité du module batterie	10 kWh
	Puissance maximale de charge/décharge	5000 W
	Puissance nominale de sortie	5 kW
	Puissance de pointe de sortie	6 kW
	Tension nominale	48 V
	Capacité minimale	210 Ah
	Tension de charge maximale	60 V
	Courant de charge maximal	100 A
	Courant de décharge maximal	100 A
	Méthode de charge	Charge rapide
Communication	DoD recommandé	90%
	Affichage	Écran tactile LED couleur, indicateur SOC
	Communication	CAN Bus/RS485
Spécifications générales	BMS	Intégré, optimisé, connecté à l'application via l'onduleur
	Niveau sonore	Bruit imperceptible
	Dimensions (L*P*A)	465*268*918mm
	Poids	<116 kg
	Plage de température ambiante	-25 à +60 °C
	Plage de température de stockage	-40 à +70°C
	Lieu d'installation	Intérieur
	Humidité relative	de 0% à 100%
	Composition chimique des cellules	Ions de sodium
	Extensibilité	Jusqu'à 3 unités en parallèle
	Certifications de sécurité et CEM	PPP 51096A IEC 60730-1:2013+AMD1:2015+AMD2:2020 Annexe 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
	Degré de protection IP	IP20
	Garantie	10 ans



Onduleur VIRGO Hybride

Triphasé

	Modèle d'onduleur	3K-S	4K6-S	6K-S
Entrée DC (PV)	Puissance DC PV max.	8000 W	9000 W	9000 W
	Tension PV max.		600 V	
	Nombre de MPPT		2	
	Plage de tension MPPT / nombre de MPPT		100-550 V / 2	
	Tension de démarrage PV (Vdc)		80 Vdc	
	Courant PV max. par MPPT		16 A	
	Courant de court-circuit PV max. par MPPT		20 A	
Paramètres de la batterie	Type de batterie	Ion sodium		
	Tension nominale de la batterie	48 V		
	Plage de tension de la batterie	32-60 V		
	Puissance nominale de charge/décharge	5000 W		
	Courant max. de charge/décharge	100 A		
Côté AC	Puissance nominale de sortie AC	3000 W	4600 W	6000 W
	Courant d'entrée maximal	26 A	40A	43.5 A
	Fréquence de sortie		50 Hz	
	Courant nominal de sortie	13 A	20 A	26.1 A
Efficacité	Efficacité maximale	98 %		
	Efficacité européenne	97,3 %		
	Efficacité maximale batterie-charge	94,7 %		
	Efficacité MPPT	99.9 %		
Protections et monitoring	Surveillance de la résistance d'isolement	Intégré		
	Détection du courant résiduel	Intégré		
	Protection inversion de polarité	Intégré		
	Anti-islanding	Intégré		
	Protection surintensité AC	Intégré		
	Protection court-circuit AC	Intégré		
	Arrêt à distance	Intégré		
Paramètres généraux	Consommation nocturne	<10 W		
	Dimensions	510*450*188 mm		
	Poids	<27 kg		
	Montage	Montage mural		
	Température de fonctionnement	-25 to 60 °C		
	Plage d'humidité relative (UR)	0-100 %		
	Altitude maximale de fonctionnement	4000 m		
	Niveau sonore	<25 dB		
	Communication BMS	CAN, RS485		
	Interfaces de contrôle à distance	Wi-Fi, LAN		
	HMI / app à distance	Écran LCD avec synoptique, application propriétaire		
	Topologie / mode	On-grid + Offgrid (hybride)		
	Méthode de refroidissement	Convection naturelle silencieuse (dissipateur)		
	Degré de protection IP	IP66		
	Protocole de communication auxiliaire	CAN Bus/RS485		
	Garantie	10 ans		
Certifications	Conformité du produit	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		
	Certification réseau	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		

Onduleur Hybride LYBRA

Triphasé

	Modèle d'onduleur	6K-T	10K-T	12K-T
Sortie Hors Réseau (Off-Grid)	Puissance nominale de sortie	6 kW	10 kW	12 kW
	Puissance maximale de sortie	6,6 kVA	11 kVA	13,2 kVA
	Puissance de crête et durée	20 kVA (10s)*		
	Courant maximal de sortie	10 A	16 A	20 A
	Tension nominale de sortie	L/N/PE, 220V / 230V / 240V		
	Temps de commutation	< 10 ms		
	Courant maximal du générateur	36,4 A		
	Plage de tension du générateur	185–276 V (P2N)		
Paramètres Réseau (On-Grid)	Puissance nominale de sortie	6 kW	10 kW	12 kW
	Puissance maximale de sortie	6,6 kVA	11 kVA	13,2 kVA
	Courant maximal de sortie	10 A	16 A	20 A
	Puissance maximale d'entrée	24 kVA		
	Tension nominale du réseau	3/N/PE, 220/380 Vac, 230/400 Vac		
	Plage de tension du réseau	185–276 V (P2N)		
	Fréquence du réseau	50/60 ± 5 Hz		
Entrée PV	Puissance maximale d'entrée PV	18 kW		
	Tension maximale d'entrée	800 V		
	Nombre de MPPT	3		
	Nombre maximal de chaînes par MPPT	1/1/1		
	Plage de tension MPPT	130–800 V		
	Tension de démarrage	140 V		
	Courant maximal d'entrée	20 A / 20 A / 20 A		
	Courant de court-circuit	24 A / 24 A / 24 A		
Paramètres Batterie	Type de batterie	Ion sodium		
	Nombre d'entrées batterie	2		
	Plage de tension batterie	30–60 V		
	Courant de charge/décharge	125 A × 2		
Rendement	Rendement maximal	98,20%		
	Rendement européen	97,70%		
	Rendement maximal charge/décharge de la batterie	95,00%		
Données Générales	Dimensions (L × H × P)	465mm*665mm*175mm		
	Poids	36 kg		
	Niveau sonore	< 45 dB(A)		
	Température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (déclassement au-delà de 45 °C)		
	Altitude de fonctionnement	4000 m (déclassement au-delà de 3000 m)		
	Refroidissement	Refroidissement intelligent		
	Indice de protection	IP65		
	Topologie	Isolée		
	Interfaces de communication	CAN (Batterie) / Wi-Fi / LAN / Bluetooth / RS485		
	Garantie	10 ans		
Protections	Protections incluses	Interrupteur DC; Protection contre l'inversion de polarité; Protection AC contre les surtensions / surintensités / courts-circuits; Protection anti-îlotage; Surveillance du courant résiduel; Surveillance de la résistance d'isolement; Protection contre les surtensions DC Type II / AC Type III		
Certifications	CE-LVD	IEC62109-1&2, IEC62040-1		
	CE-EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-4-16/18/29		
	Normes de raccordement au réseau	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, Italie

info@heiwit.com
(+39) 0332.1730555



www.heiwit.com