

Systemes Enerstore Home

L'électrification rurale de qualité supérieure



enerstore
by **HID EUROPE**

Enerstore Home 100



Photovoltaïque:	250 - 600 Wp	(1 ou 2 panneaux)
Tension :	115 ou 230 VAC	
Puissance:	300 W	
Énergie par jour:	0,75 - 1,25 kWh	(avec 1 PV panneau)
	1,50 - 2,50 kWh	(avec 2 PV panneaux)

Energie pour:

- 3 Lumières de 15 W
- 1 Téléviseur de 50 W
- 1 Ordinateur de 30 W
- 1 Ventilateur de 50 W

Disponible aussi comme chargeur de portables version avec connecteur USB

Enerstore Home 300



Photovoltaïque:	500 - 1.200 Wp	(2 - 4 panneaux)
Tension:	115 ou 230 VAC	
Puissance:	900 W	
Énergie par jour:	1,50 - 2,50 kWh	(2 PV panneaux)
	2,25 - 3,75 kWh	(3 PV panneaux)
	3,00 - 5,00 kWh	(4 PV panneaux)

Energie pour:

- 6 Lumières de 15 W
- 1 Réfrigérateur de 100 W
- 1 Téléviseur de 50 W et 1 Ordinateur de 30 W
- 4 Ventilateurs de 50 W
- 1 Système climatiseur de 500 W (pendant les heures de soleil)

Enerstore Home 450



Photovoltaïque:	1.500 - 3.000 Wp	(6, 8 ou 10 panneaux)
Tension:	115 ou 230 VAC	
Puissance:	900 W	
Énergie par jour:	4,50 - 7,50 kWh	(6 PV panneaux)
	6,00 - 10,00 kWh	(8 PV panneaux)
	7,50 - 12,50 kWh	(10 PV panneaux)

Energie pour:

- 20 Lumières de 15 W
- 1 Réfrigérateur de 100 W et 1 Congélateur de 100 W
- 1 Téléviseur de 100 W
- 1 Ordinateur de 100 W
- 3 Ventilateurs de 60 W
- 2 Radios de 20 W
- 1 Système climatiseur de 500 W

HITACHI LL50AN12 batterie solaire



La batterie Hitachi LL50AN12 a été spécialement développée pour les applications photovoltaïques avec un cycle de charge et décharge complet par jour. Grâce à des tests intensifs sur le terrain, Hitachi a prouvé que la batterie est résistante sous les conditions de fonctionnement suivantes:

- Charge et décharge avec surcharge en climat chaud (saison sèche d'été)
- Charge et décharge à basse charge et climat chaud (saison des pluies dans les régions tropicales)
- Charge et décharge à basse température à un état de charge faible (saison d'hiver)

Sous toutes ces conditions, la batterie conserve sa capacité nominale.

En raison de sa longue durée de vie et de sa qualité, la batterie LL50AN12 est idéale pour l'utilisation dans des systèmes stationnaires ou mobiles hors réseau. Avec sa durée de vie de 3000 cycles avec une profondeur de décharge de 70%, la batterie LL50AN12 offre le plus bas coût de stockage par kWh sur le marché.

La taille de la batterie et le poids de 27 kg rendent l'Hitachi LL50AN12 bien adaptée pour l'électrification des zones rurales.

10 ans ou plus de fonctionnement

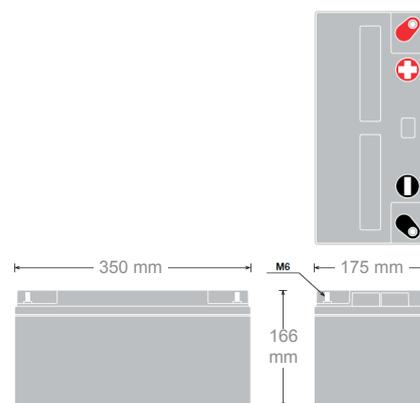
Idéale pour les projets d'électrification rurale

- Batterie extrêmement solide
- 500 Wh énergie de décharge (équivalent à 140Ah à 30% DoD)
- Taille compacte et matériaux de grande qualité
- **Accumulateur au plomb étanche de nouvelle génération**
- Conçu pour les applications photovoltaïques
- Technologie sûre ayant fait ses preuves

Fiche technique

Voltage nominal	12 VDC	
Énergie de décharge	500 Wh	Équivalent à 140Ah à 30% DoD
Poids	27 kg	
Durée de vie @ 25°C		
Cycles	3,000	
Années	10 ou plus	
Orientation de fixation	horizontale	Important pour une longue durée d'utilisation

Dimensions



Enerstore Home 100



L'Enerstore Home 100 est le système recommandé pour l'électrification de petites habitations rurales ou pour des applications mobiles. Cette solution "clé en main" se compose de deux batteries solaires Hitachi haute endurance avec plus de 10 ans de durée de vie. L'énergie est fournie par un ou deux panneaux solaires avec une puissance totale de 250 à 600 Wp.

Le chargeur de batterie gère le fonctionnement optimal de l'ensemble du système. Tous les paramètres importants sont visibles par écran.

La tension du système est de 115 VAC ou 230 VAC et l'énergie disponible peut atteindre jusqu'à 2,5 kWh par jour.

L'énergie fournie suffit à alimenter des lumières, un téléviseur et un ordinateur.

L'Enerstore Home 100 est livré avec un interrupteur principal de batterie et avec des fusibles pour les batteries. Deux prises pour faciliter le branchement du module photovoltaïque sont attachées en prise AC pour connecter les charges.



Connecteurs pour deux panneaux solaires



Chargeur de batterie avec affichage



Deux poignées

L'Enerstore Home est aussi disponible avec 16 connecteurs USB comme chargeur de portables. Avec 1,5 kWh d'énergie par jour; il est possible de charger jusqu'à 70 de 90 portables par jour.



Fiche technique

Modules PV	1x 270 Wp	2x 270 Wp
Jour (08:00 - 16:00)	0,2 kWh*	1,2 kWh*
Nuit (16:00 - 08:00)	0,8 kWh*	0,8 kWh*
Energie totale (24 heures)	1,0 kWh*	2,0 kWh*
Puissance	300 W	
Tension de sortie	115 ou 230 VAC	
Batteries	2x HITACHI LL50AN12	
Capacité de batterie équivalent	280 Ah (C ₁₀₀) / 12 V @ DoD 30%	
Dimensions	360 mm x 600 mm x 200 mm (L x H x P)	
Poids	< 65 kg	

*en moyenne

Enerstore Home 300

L'Enerstore Home 300 est notre solution pour les petites habitations ayant besoin d'une AC puissance maximale de 900 W. Le système est livré avec 4 batteries solaires Hitachi haute endurance avec plus de 10 ans de durée de vie. L'énergie est fournie par deux ou quatre panneaux solaires d'une puissance totale de 500 à 1,200 Wp.

Un onduleur sinusoïdal fournit une puissance de 900 W. La tension est de 115 ou 230 VAC.

Le système peut fournir 5,0 kWh d'énergie par jour dépendant de l'irradiation. Cela suffit pour alimenter des lumières, des ventilateurs, un téléviseur, un ordinateur et un réfrigérateur. Il y a deux prises pour connecter directement vos consommateurs AC, un interrupteur principal est intégré pour éteindre le système. Il y a 3 connexions PV pour facilement connecter les modules Photovoltaïques.

L'Enerstore Home 300 peut alimenter un système climatiseur avec 500 W pendant les heures de soleil. Pour seulement faire marcher le système climatiseur s'il y a assez d'énergie, notre système offre un contact électrique Marche / Arrêt.



Fiche technique

Modules PV	2x 270 Wp	3x 270 Wp	4x 270 Wp
Jour (08:00 - 16:00)	0,4 kWh*	1,4 kWh*	2,4 kWh*
Nuit (16:00 - 08:00)	1,6 kWh*	1,6 kWh*	1,6 kWh*
Energie totale (24 heures)	2,0 kWh*	3,0 kWh*	4,0 kWh*
Puissance	900 W		
Tension de sortie	115 ou 230 VAC		
Batteries	4x HITACHI LL50AN12		
Capacité de batterie équivalent	1.120 Ah (C ₁₀₀) / 12 V @ DoD 30%		
Dimensions	720 mm x 720 mm x 200 mm (L x H x P)		
Poids	< 150 kg		

*en moyenne



Trois connecteurs pour panneaux solaires



Deux prises de courant AC



Le système Enerstore Home 450 fournit assez d'énergie pour de grandes maisons, écoles et stations médicales. Ce système inclut 12 batteries HITACHI LL50AN12, qui ont une durée de vie de 10 ans. Avec l'onduleur sinusoïdal intégré, il est possible d'utiliser une puissance jusqu'à 900 W. En fonction de la consommation d'énergie, le système peut être équipé de panneaux PV avec une puissance totale de 1,5 à 3,0 kWp.

Le boîtier principal comporte le chargeur de batteries, l'onduleur AC et quatre batteries. Le boîtier à batteries comporte 8 autres batteries. Le chargeur de batteries 45 A de grande qualité est équipé d'un enregistrement de données et de nombreuses fonctions de contrôle supplémentaires. Toutes les données peuvent être vues par un affichage de texte.

Sur le dessus du boîtier se trouvent trois prises pour les modules photovoltaïques ainsi que deux prises AC. Aussi un interrupteur de la batterie principale est installé. L'énergie par jour monte jusqu'à 12,5 kWh. Cela est suffisant pour alimenter des lumières, des ventilateurs, un réfrigérateur, un ordinateur, un téléviseur et un système climatiseur.

Pour seulement faire marcher le système climatiseur s'il y a assez d'énergie, notre système offre un contact électrique Marche / Arrêt. Le système Enerstore Home 450 est aussi équipé avec un contact pour démarrer une générateur diesel (max. 3,5 kVA) et un relais de transfos.

Fiche technique

Modules PV	6x 270 Wp	8x 270 Wp	10x 270 Wp
Jour (08:00 - 16:00)	1,2 kWh*	3,2 kWh*	5,2 kWh*
Nuit (16:00 - 08:00)	4,8 kWh*	4,8 kWh*	4,8 kWh*
Energie totale (24 heures)	6,0 kWh*	8,0 kWh*	10,0 kWh*
Puissance	900 W		
Tension de sortie	115 / 230 VAC		
Batteries	12x HITACHI LL50AN12		
Capacité de batterie équivalent	1.680 Ah (C ₁₀₀) / 12 V @ DoD 30%		
Dimensions (L x H x P)	720 mm x 720 mm x 200 mm (Boîtier principal) 800 mm x 800 mm x 200 mm (Boîtier de la batterie)		
Poids	Boîtier principal: < 150 kg; Boîtier de la batterie: < 225 kg		

*en moyenne



Interrupteur de la batterie principale



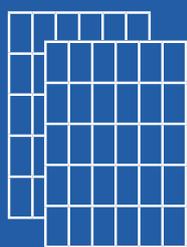
Ventilateur avec filtre à air

Fiche technique

	Enerstore Home 100	Enerstore Home 300	Enerstore Home 450
Puissance photovoltaïque	250 - 600 Wp	500 - 1.200 Wp	1.500 - 3.000 Wp
Nombre de batteries	2	4	12
Cycles	3.000		
Longévité	Plus de 10 ans à une température ambiante de 25°C		
Tension (côté batterie)	24 VDC		48 VDC
Energie utilisable des batteries	800 Wh	1.600 Wh	4.800 Wh
Capacité de batterie équivalent	280 Ah (C ₁₀₀) (12 V @ DoD 30%)	1.120 Ah (C ₁₀₀) (12 V @ DoD 30%)	1.680 Ah (C ₁₀₀) (12 V @ DoD 30%)
Puissance de sortie	300 W	900 W	
Tension de sortie	115 ou 230 VAC		
Chargeur de batteries (courant max.)	30 A	45 A	
Jour (08:00 - 16:00)	0,2 kWh* - 1,2 kWh*	0,4 kWh* - 2,4 kWh*	1,2 kWh* - 5,2 kWh*
Nuit (16:00 - 08:00)	0,8 kWh*	1,6 kWh*	4,8 kWh*
Energie totale (24 heures)	1,0 kWh* - 2,0 kWh*	2,0 kWh* - 4,0 kWh*	6,0 kWh* - 10,0 kWh*
Dimensions du boîtier (L x H x P) [mm]	360 x 600 x 200	720 x 720 x 200	720 x 720 x 200 (Principal) 800 x 800 x 200 (Batterie)
Poids	< 65 kg	< 150 kg	< 375 kg
Application	Conçu exclusivement pour l'usage intérieur		

* en moyenne

Le concept Enerstore Home



PV panneaux:
Home 100: 1...2
Home 300: 2...4
Home 450: 6...10

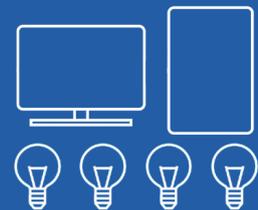
Enerstore Boîtier:
Home 100: 2,5 kWh / jour
Home 300: 5,4 kWh / jour
Home 450: 13,5 kWh / jour

HID EUROPE
enerstore home

HITACHI
AVRLA Solar Batteries

Puissance:

Home 100: 300 W AC
Home 300: 900 W AC
Home 450: 900 W AC



La tension de sortie:

Home 100: 115 ou 230 VAC
Home 300: 115 ou 230 VAC
Home 450: 115 ou 230 VAC



Enerstore Home 100

Puissance PV	Unité de base	Panneaux PV	Total
270 Wp	1.750,00 EUR	350,00 EUR	2.100,00 EUR
540 Wp	1.750,00 EUR	700,00 EUR	2.450,00 EUR

Enerstore Home 100 USB

Puissance PV	Unité de base	Panneaux PV	Total
270 Wp	1.750,00 EUR	350,00 EUR	2.100,00 EUR
540 Wp	1.750,00 EUR	700,00 EUR	2.450,00 EUR



Enerstore Home 300

Puissance PV	Unité de base	Panneaux PV	Total
540 Wp	3.500,00 EUR	700,00 EUR	4.200,00 EUR
810 Wp	3.500,00 EUR	1.050,00 EUR	4.550,00 EUR
1.080 Wp	3.500,00 EUR	1.400,00 EUR	4.900,00 EUR



Enerstore Home 450

Puissance PV	Unité de base	Panneaux PV	Total
1.620 Wp	6.500,00 EUR	2.100,00 EUR	8.600,00 EUR
2.160 Wp	6.500,00 EUR	2.800,00 EUR	9.300,00 EUR
2.700 Wp	6.500,00 EUR	3.500,00 EUR	10.000,00 EUR

Tous les prix sans TVA et départ usine (Allemagne)

HID-EUROPE GmbH & Co. KG
Adolf-Dembach-Str. 12
47829 Krefeld - Allemagne

Téléphone: +49 2151 4844900
Fax: +49 2151 4844999

E-Mail: info@hid-europe.de
Web: www.hid-europe.de