



GénerWatt

 Conçu et assemblé à Annecy en France

GÉNÉRATEUR SOLAIRE POUR SITES ISOLÉS

OFF-GRID - AUTONOMIE TOTALE



Installation
simple et
rapide



DESCRIPTION

GénerWatt est une armoire solaire **tout-en-un** intégrant **production photovoltaïque**, **stockage lithium** et **gestion intelligente de l'énergie**. Conçue pour les **sites isolés**, elle offre une **solution évolutive, sécurisée et rapide à installer**. L'armoire **GénerWatt** intègre les **protections AC et DC**.



STOCKAGE ET GESTION D'ÉNERGIE

- Batteries lithium 48V
- Capacité de stockage : 4,8 à 9,6kWh



PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE

- Une puissance de 1 à 4kWc
- Soit 2 à 8 panneaux (panneaux de 500Wc)



CONVERSION & ALIMENTATION

- Convertisseur chargeur hybride
- Puissance 230V jusqu'à 3kVa



SUPERVISION ET MONITORING



- Supervision en temps réel
- Portail en ligne VRM Victron



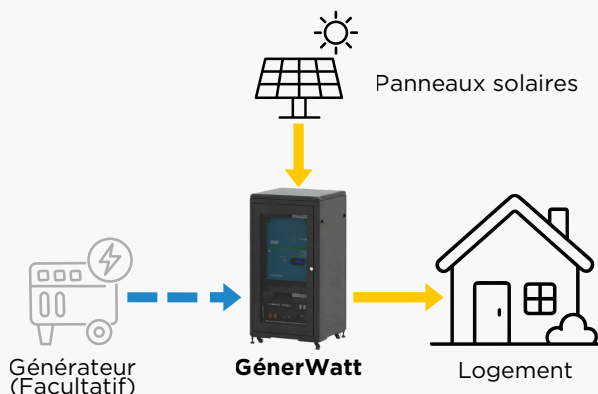
Raccordement simple
et sans outils



Alimentation électrique
100% autonome



Site isolé :



- Alimentation 100% autonome
- Possibilité d'ajouter un groupe électrogène quand la production solaire est plus faible

Exemple d'applications autonomes :

- Cabane de chasse
- Chalet de montagne
- Mobil'home
- Vidéo surveillance
- Alimentation pompe



GX LTE 4G & ANTENNE EXTERIEUR (EN OPTION)

Module de communication mobile pour les produits de supervision Victron GX qui permet d'assurer une connexion Internet via réseau mobile 3G/4G pour le système. (carte SIM data non incluse)

A utiliser si absence de box internet.

Supports de fixation des panneaux solaires (EN OPTION)

Système de fixation à définir suivant emplacement et nombre de panneaux solaires

Photovoltaïque			
Nombre de panneaux	2	4	6
Puissance crête totale (Wc)	1000	2000	3000
Nombre de trackers MPPT	1	1	1
Dimensions d'un panneau (h x l x p) en mm	1950*1134*30		
Puissance crête d'un module	500Wc cadré noir, fond transparent, bi-verre, bi-facial		
Poids d'un module (kg)	26,8		
Batteries Lithium			
Nombre de batteries	1		2
Capacité nominale en Wh	4800		9600
Capacité utile en Wh	4560		9120
Courant charge/décharge recommandé (A)	75		150
Tension nominale (Vdc)		48	
Profondeur de décharge		95	
Poids du parc batteries (kg)	43		86
Durée de vie		> 15 ans (à 25°C)	
Nombre de cycles		> 6000 (à 25°C)	
Convertisseur chargeur hybride			
Courant d'entrée CA max.		32A	
Plage de tension d'alimentation CC (batterie)		38-66V	
Tension de sortie CA		230VAC	
Fréquence de sortie		50Hz (60Hz possible via paramétrage)	
Puissance continue à 25°C/40°C/60°C		2400W / 2200W / 1700W	
Puissance crête		5,5kW	
Efficacité maximale convertisseur		95%	
Conso à vide		11W	
Entrée CA		187 à 265V 45à 65Hz	
Courant de charge maximal de la batterie		35A	
Modele MPPT		MPPT 250/70-Tr	
Courant de charge MPPT		70A	
Puissance PV max.		4kW	
Tension PV maximale de circuit ouvert		250V	
Efficacité max. MPPT		98%	
Température de fonctionnement		-20°C à 45°C	
Refroidissement		Ventilateur	
Raccordement de la batterie		Ecrous M8	
Indice de protection		IP21	
Connexions CA 230V		Vis bornes 13mm ²	
Connexions PV		Boulons M6	
Normes de sécurité CEM		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3	
Baie			
Type		24U	
Dimensions (mm) L*P*h (avec pieds)		600 *600*1274	
Matériaux		Acier laminé à froid + peinture poudre	
Ventilation		Naturelle (porte nid d'abeilles)	

Garanties : Appareils électroniques 5 ans, batteries 10 ans sous réserve d'enregistrement sur le site fabriquant