



EvoWatt

■ ■ Conçu et assemblé à Annecy en France

SOLUTION SOLAIRE TOUT-EN-UN

Site isolé . Autoconsommation . Sécurisation



Installation
simple et
rapide



DESCRIPTION

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



STOCKAGE ET GESTION D'ENERGIE

- Batteries lithium 48V
- Capacité de stockage : 4,8 à 14,4kWh
- Coupure d'urgence des batteries



PRODUCTION PHOTOVOLTAÏQUE

- Une puissance de 2 à 6kWc
- Soit 4 à 12 panneaux (panneaux de 500Wc)



CONVERSION & ALIMENTATION

- Convertisseur chargeur hybride
- Puissance 230V jusqu'à 6kVa
- Inverseur de source AC



SUPERVISION ET MONITORING



- Supervision en temps réel
- Portail en ligne VRM Victron
- Système de monitoring intégré



Conforme EN 50549



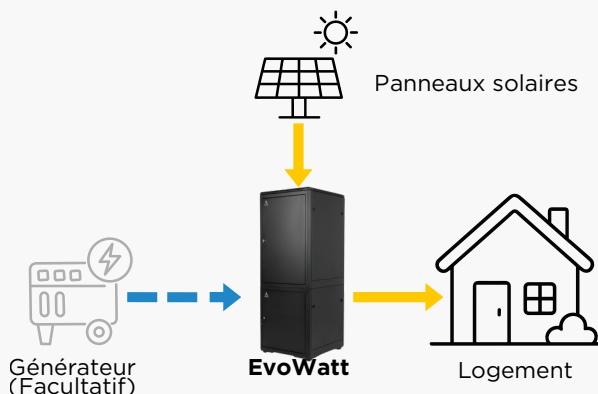
Conforme Consuel

*Nécessite le coffret en option p3



Raccordement simple
et sans outils

Site isolé :

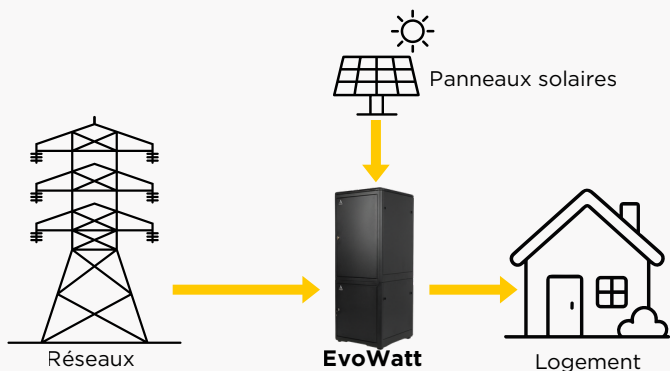


- Alimentation 100% autonome
- Possibilité d'ajouter un groupe électrogène quand la production solaire est plus faible

Exemples d'applications autonomes :

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

Autoconsommation sur batteries :

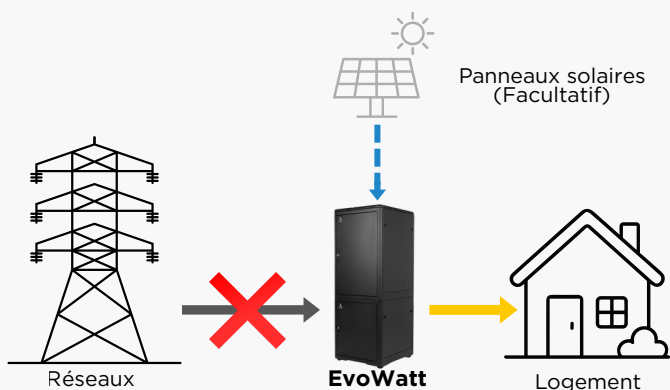


- Consommation de la production solaire en priorité
- Stockage du surplus dans les batteries
- Backup en cas de coupures
 - Continuité d'alimentation du logement
 - Continuité de production solaire

Exemples d'applications :

- Réduction de facture
- optimisation de l'autoconsommation

Sécurisation de l'alimentation :



- Bascule automatique en mode autonome
 - Continuité d'alimentation du logement
 - Continuité de production solaire

Exemples d'applications :

- Sécurisation des consommateurs prioritaires
 - Réfrigérateur, congélateur ...
 - box internet, serveur informatique, vidéo ...
 - Circulateur d'eau, pompe vide cave ...
 - Volet roulant, porte de garage ...
 - Alimentation chaudière gaz, fioul, pellet ...



ÉCRAN GX TOUCH 50/70 (EN OPTION)

Permet de visualiser l'état du système en temps réel.



COMPTEUR D'ÉNERGIE (EN OPTION)

Permet de mesurer la puissance consommée ou produite à différents points du réseau électrique. Compteur connecté avec communication Ethernet.



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 POUR PANNEAUX (EN OPTION)

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

COFFRET CONSUEL (EN OPTION)

Le Coffret électrique vous permet de faire valider votre installation par le conseil.

Photovoltaïque					
Nombre de panneaux	4	6	8	10	12
Puissance crête totale (Wc)	2000	3000	4000	5000	6000
Nombre de trackers MPPT	1	1	2	2	2
Dimensions d'un panneau (h x l x p) en mm	1950 x 1134 x 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	3		
Capacité nominale en Wh	4 800	9600	14400		
Capacité utile en Wh	4560	9120	13680		
Courant charge/décharge recommandé (A)	75	150	225		
Tension nominale (Vdc)	48				
Profondeur de décharge	95%				
Poids du parc batteries (kg)	43	86	129		
Durée de vie	> 15 ans (à 25°)				
Nombre de cycles	> 6000 (à 25°C)				
Convertisseur chargeur hybride					
Courant d'entrée/relais de transfert CA max.	50A / 50A				
Tension de sortie CA	230V				
Fréquence de sortie	50Hz / 60Hz				
Puissance continue en W à 25°C	3600 (limitée par la batterie)	5000	5000		
Puissance crête	4,8kW	9kW (3s) / 7kW (4min)			
Rendement	96,5 % (1kW) / 64% (5kW)				
Tension d'entrée CA	187-265 V				
Fréquence d'entrée	45-65 Hz				
Courant de charge max depuis le réseau	88 A				
Courant de charge total max (réseau + PV)	100A CC				
Température de fonctionnement	-40°C à 65°C				
Refroidissement	Ventilateur				
Altitude max	2000m				
Système de mise à la terre	TN et TT uniquement				
Indice de protection	IP21				
Normes de sécurité	EN/IEC 60335, 62109, 62040, 62477				
CEM	EN 55014, IEC 61000 (pollution 2)				
Catégories de surtension	Batterie OVC I / PV OVC II / CA OVC III				
Protections entrée	Disjoncteur 50A max (inclue dans l'EvoWatt)				
Monitoring					
Communication	Wifi, Ethernet, Bluetooth				
Armoire					
Type	Informatique renforcée				
Dimensions (mm) L*P*h (avec pieds)	600*600*1644				
Matériaux	Acier laminé à froid + peinture poudre				
Poids total en fonction du nombre de batteries (hors panneaux solaires)	153kg (1 batterie)	195kg (2 batteries)	237 kg (3 batteries)		

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