



OptiWatt

  Conçu et assemblé à Annecy en France

SOLUTION DE SECURISATION BACKUP RÉSEAUX - OPTIMISATION



Installation
simple et
rapide



DESCRIPTION

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



STOCKAGE ET GESTION D'ÉNERGIE

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



SUPERVISION ET MONITORING



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



CONVERSION & ALIMENTATION

- Convertisseur chargeur hybride
- Tension de 230V à 380V
- Puissance de 3 à 6,5 kVa
- Inverseur de source AC



OPTIMISATION D'AUTOCONSOMMATION

- Vous possédez déjà des panneaux
- Optimiser votre autoconsommation
- Réduit la dépendance au réseau électrique



Conforme EN 50549



Conforme Consuel

*Nécessite le coffret en option p3



Raccordement simple
et sans outils



apb-systemes.com

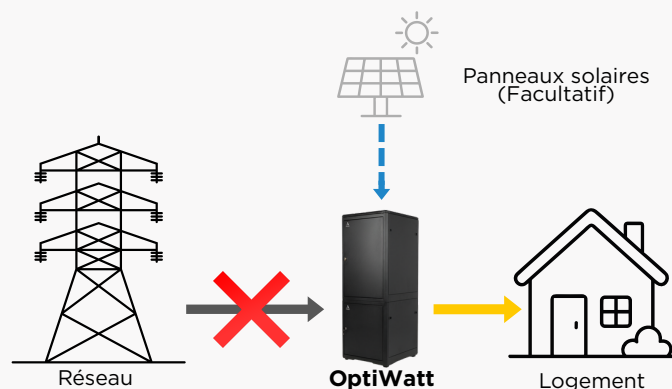


04 81 09 51 98



contact@apb-systemes.com

Sécurisation de l'alimentation :

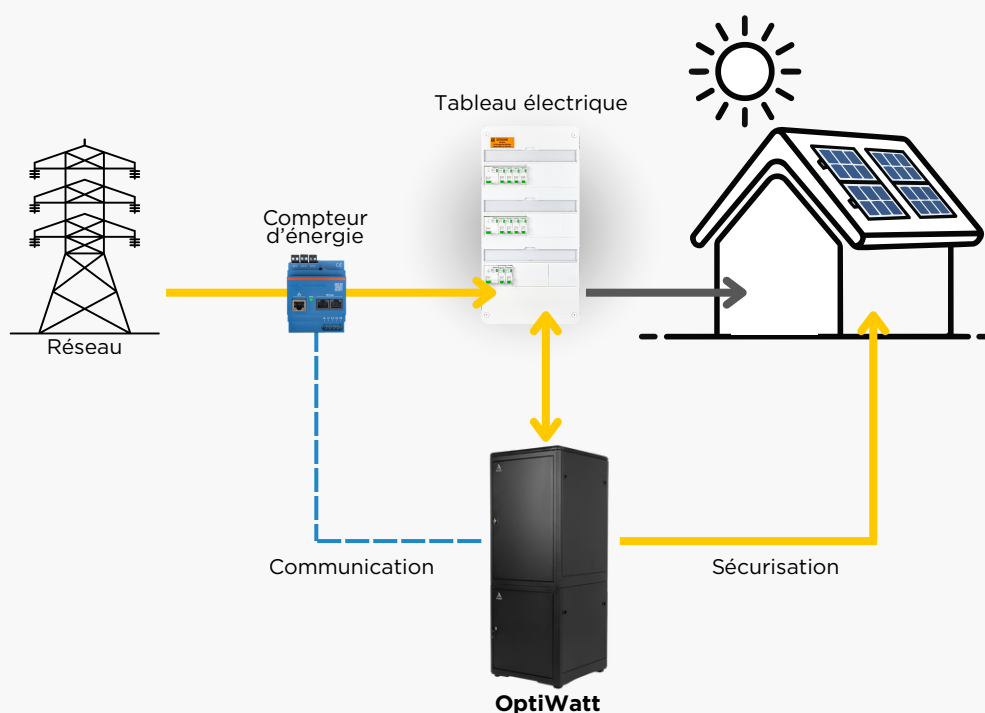


- Bascule automatique en mode autonome
 - Continuité d'alimentation du logement
 - Continuité de production solaire

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 ...

OPTIMISATION D'AUTOCONSOMMATION :



La OptiWatt vient compléter une installation photovoltaïque d'autoconsommation :

- Stockage du surplus solaire (optimisation d'autoconsommation).
- Sécurisation d'appareils électriques (facultatif)

Exemples d'applications :

- Consommation de 100% de la production de votre installation d'autoconsommation solaire
- En complément sur une maison raccordée au réseau avec 6kWc en autoconsommation
- Adaptée pour installation monophasée ou triphasée

	OptiWatt monophasé 3kVA	OptiWatt monophasé 6,5kVA	OptiWatt Triphasé 9kVA	OptiWatt Triphasé 13,5kVA
Batteries Lithium				
Nombre de batteries	1 ou 2	2	2 ou 3	3
Capacité nominale (Wh)	4800 ou 9600	9600	14400	14400
Capacité utile (Wh)	4560 ou 9120	9120	9120 ou 13680	13680
Courant charge/décharge recommandé (A)	75 ou 150	150	150 ou 225	225
Tension nominale (Vdc)			48	
Profondeur de décharge			95	
Poids du parc batteries (kg)	43 ou 86	86	86 ou 129	129
Durée de vie		> 15 ans (à 25°C)		
Nombre de cycles		> 6000 (à 25°C)		
Convertisseur chargeur hybride				
	Multiplus II GX		Multiplus II	
Convertisseur chargeur	48/3000	48/6500	48/3000	48/4500
Courant d'entrée CA max.	32A	50A	32A par phase	32A par phase
Plage de tension d'alimentation CC (batterie)	38-66V	38-60V	38-66V	38-60V
Tension de sortie CA	230V	230V	380V	380V
Fréquence de sortie	50Hz (60Hz possible via paramétrage)	50Hz (60Hz possible via paramétrage)	50Hz (60Hz possible via paramétrage)	50Hz (60Hz possible via paramétrage)
Puissance continue à 25°C/40°C/60°C	2400W / 2200W / 1700W	6500W / 5700 W / 4600 W	7200W / 6600W / 5100W	12000W / 11100W / 9000W
Puissance crête (w)	5,5kW	11kW/1min	16,5kW	21kW 1min
Efficacité maximale convertisseur	95%	96%	95%	95%
Consomation à vide	11W	28W	33W	60W
Entrée CA	187 à 265V 45-65 Hz	187 à 265V 45-65 Hz	187 à 265V 45à 65Hz par phase	187 à 265V 45à 65Hz par phase
Courant de charge maximal de la batterie	35 A	100A à 25°C / 95A à 40°C	105A	165A à 25°C / 150A à 40°C
Altitude max	-	2000m	2000m	4000 m, avec une réduction de puissance de 1% sur 100 m au -delà de 2000 m
Température de fonctionnement	-40°C à 65°C	-40°C à 65°C	-40°C à 65°C	-40°C à 65°C
Refroidissement	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur	Ventilateur
Raccordement de la batterie	Boulons M8	Ecrous M8	Ecrous M8	Boulons M8
Indice de protection	IP 22	IP21	IP22	IP21
Connexions CA	Vis bornes 13mm²	Vis bornes 13mm²	Vis bornes 13mm²	Vis bornes 13mm²
Sécurité	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
Emission, Immunité	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	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	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	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
Alimentation électrique interrompue	IEC 62040-1	Certification en attente	Veuillez consulter les certificats sur le site web Victron	IEC 62040
Système contre l'ilotage	Veuillez consulter les certificats sur le site web Victron	Certification en attente	Veuillez consulter les certificats sur le site web Victron	IEC 62116
Monitoring				
Communication	Wifi, Ethernet, USB			
Baie				
Type	27U	27U	31U	31U
Dimensions (mm) L*P*h (avec pieds)	600*600*1407	600*600*1407	600 *600*1585	600 *600*1585
Poids hors batteries (kg)	200		240	
Matériaux	Acier laminé à froid + peinture poudre	Acier laminé à froid + peinture poudre	Acier laminé à froid + peinture poudre	Acier laminé à froid + peinture poudre
Ventilation	Ventilateur+O75+O37:S+O37:S75	Ventilateur 255m3/h	Ventilateur 255m3/h	Ventilateur 255m3/h



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 (1 Go par mois suffit) pour votre système. (carte SIM data non incluse)

A utiliser si absence de box Internet.



ÉCRAN GX TOUCH 50/70

(EN OPTION UNIQUEMENT POUR LE TRIPHASÉ)

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

COFFRET CONSUEL

(EN OPTION)

Le coffret électrique vous permet de faire valider votre installation par le consuel.



COMPTEUR D'ÉNERGIE

(EN OPTION)

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

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