

# Stockage d'énergie renouvelable

## PYLONTECH® ENERGYRACK - INDUSTRIEL

Les batteries pour les énergies renouvelables vertes sont importantes dans la transition énergétique et la réduction des coûts énergétiques. Ces batteries à usage industriel permettront d'augmenter l'autoconsommation mais aussi de réduire la consommation de pic. La batterie peut être équipée d'un EMS compatible pour la charge occasionnelle si les prix sur le marché au comptant ou de déséquilibre sont intéressants. Battery Supplies peut vous proposer les batteries AQ-LITH® EnergyBox pour un usage domestique et les systèmes Pylontech® EnergyRack pour un usage industriel.



- 15 JUSQU'À 77 KWH  
EXTENSIBLE X4 JUSQU'À 308 KWH
- ARMOIRE REFROIDIE PAR  
VENTILATEUR
- LONGUE DURÉE DE VIE (LIFEPO4)

### CONVIENNENT À :

- AUTOCONSOMMATION ACCRUE
- CONSOMMATION DE PIC RÉDUITE
- SERVICES D'ASSISTANCE RÉSEAU
- PUISSANCE ACCRUE AVEC UNE  
CONNEXION AU RÉSEAU LIMITÉE
- ALIMENTATION D'URGENCE

COMPATIBLE AVEC



## BATTERIES INDUSTRIELLES

### Pylontech® EnergyRack

29 - 48 - 67 - 77 kWh

Cette batterie convient aux consommateurs ayant une consommation annuelle inférieure à 500 MWh/an. Cette batterie se compose de plusieurs modules de 48 V 5 kWh et est installée dans une armoire fermée robuste refroidie par ventilateur.

Modèle	SOL/48ER29PT	SOL/48ER48PT	SOL/48ER67PT	SOL/48ER77PT
Type de batterie	LiFePO4			
Capacité (kWh)	29	48	67	77
Nombre de 5 kWh modules BAT/51035	6	10	16	16
Capacité nominale (Ah)	600	1000	1400	1600
Puissance (kW)	23040	38400	53760	61440
Tension nominal (Vdc)	48			
Dimensions (mm)	660 x 650 x 2185		1320 x 650 x 1985	
Poids (kg)	358,6 ± 2%	517,4 ± 2%	771,2 ± 2%	864,4 ± 2%
D.O.D. (%)	95			
Cycle de vie	> 8000 @ 25°C			
Port de communication	RS485, CAN			
Garantie	10 ans (garantie) cycle journalier*			

\* Sous réserve de l'enregistrement du Pylontech EnergyRack à l'adresse suivante : <https://en.pylontech.com.cn/service/support/>

# POUR USAGE PROFESSIONNEL

L'utilisation de batteries pour le stockage d'énergie renouvelable pour l'industrie a connu une croissance énorme ces dernières années. Ces batteries présentent de multiples économies/opportunités.



## AUTOCONSOMMATION ACCRUE

L'excédent d'énergie solaire ou éolienne est stocké et utilisé ultérieurement en cas de pénurie. Cela augmente la consommation d'énergie produite par l'entreprise elle-même et moins d'énergie est injectée et prélevée sur le réseau. Cette diminution est le facteur de profit le plus important de la batterie.



## CONSOMMATION DE PIC RÉDUITE

Les entreprises subissent de lourdes pénalités financières pour leur consommation de pic. Une batterie contrôlée par un EMS (Energy Management System ou Système de gestion de l'énergie) intelligent peut réduire ces pics (peak-shaving).



## ÉNERGIE PEU COÛTEUSE

Les prix de l'énergie réagissent de manière très erratique à la consommation générale, mais aussi à la présence du soleil et du vent. Cette batterie peut stocker l'énergie peu coûteuse du réseau pour l'utiliser elle-même aux moments de pic, lorsque l'énergie est à nouveau plus coûteuse.



## SERVICES D'ASSISTANCE AU RÉSEAU

Avec un système EMS intelligent comme l'EMS YUSO-inside, la batterie peut également être utilisée pour des opportunités de prix day-ahead et même pour des prix volatils sur le marché de déséquilibre.



## PUISSANCE AUGMENTÉE AVEC UNE CONNEXION AU RÉSEAU LIMITÉE

En cas de limites de puissance du réseau, la batterie peut être utilisée pour ajouter une puissance supplémentaire lors des pics de consommation. Un principe semblable peut être utilisé pour faire face aux limites d'injection.



## ALIMENTATION DE SECOURS

La batterie peut être utilisée comme alimentation de secours en cas de problèmes de réseau.

Cette batterie est particulièrement intéressante pour les entreprises

- avec une installation suffisamment importante de panneaux solaires (installation de pic de 30 à 500 kW de panneaux solaires (production d'au moins 50 % de la consommation totale))
- avec une consommation annuelle de 30 à 500 000 kWh
- avec une consommation suffisante après les heures d'ensoleillement, par ex. en cas de plusieurs équipes ou groupes de refroidissement, etc.



YUSO est un agrégateur d'énergie basé en Belgique mais également actif aux Pays-Bas et dans certaines régions du Royaume-Uni. Les prix de l'énergie sont transparents et basés sur les prix EPEX. En cas d'opportunités sur le marché de déséquilibre volatil, l'agrégateur prend le contrôle de la batterie EnergyRack pour stabiliser le réseau, ce qui donne la possibilité d'acheter de l'énergie à des prix négatifs/réduits. Le résultat est un meilleur temps de récupération de votre système de stockage d'énergie.

Comme première économie, la batterie EnergyRack vous aidera à augmenter votre autoconsommation. Pour optimiser toutes les fonctions, nous vous conseillons de connecter la batterie à un système intelligent de gestion de l'énergie (EMS). Un tel système utilisera la batterie en cas d'opportunités sur le marché au comptant, le marché de déséquilibre et le peak-shaving, et optimisera et visualisera l'énergie entre la batterie, les chargeurs EV et les autres consommateurs. Les systèmes EMS compatibles avec EnergyRack sont : Smartgrid One, DTplan, Homate, Loxone, Mint ...

Pour nos options d'EMS standard, rendez-vous à la page 48.

Nous pouvons vous aider à déterminer la bonne taille de batterie et à calculer le temps d'amortissement du prix de votre batterie. N'hésitez pas à nous fournir des informations sur votre consommation annuelle et votre volume de production. Nous pourrions ainsi faire une simulation avec différentes tailles de batterie et leurs économies

Pour plus d'informations, veuillez nous contacter à [info@batterysupplies.be](mailto:info@batterysupplies.be).

Nous recommandons toujours les batteries lithium-ion pour le stockage des énergies renouvelables sur la base du ratio du coût total de possession. Si vous avez besoin d'une technologie différente pour votre système de stockage solaire, nous serons ravis de vous faire une offre.

# Stockage d'énergie renouvelable

EMSA: LES CONTRÔLEURS AQ-SMART®

## AQ-SMART®

### 1. AQ-SMART® Multi-EnergyRack - BAT/51016

Ce contrôleur garantit que plusieurs batteries Pylontech® EnergyRack avec onduleurs Victron et commandes GX sont toutes contrôlées ensemble et forment une seule batterie. Cette configuration nécessite un seul wattmètre pour contrôler toutes les batteries.

### 2. AQ-SMART® Dynamic - Multi EnergyRack - BAT/51017

Le contrôleur technique de base pour l'utilisation de plusieurs batteries Pylontech® EnergyRack dans une même installation. Ce contrôleur surveille également les prix day-ahead via une liaison Internet afin que le contrôleur puisse contrôler la batterie en fonction de prix variables. La batterie peut ainsi être chargée et déchargée une deuxième fois pendant la nuit si les différences de prix le permettent. Pour profiter de cette fonctionnalité, l'utilisateur doit avoir un contrat d'énergie variable avec un fournisseur d'énergie ou avoir l'intention de conclure un contrat variable dans un avenir proche. L'EMS AQ-SMART® fonctionne indépendamment du choix du fournisseur d'énergie.

### 3. AQ-SMART® Yuso® Inside - BAT/51018



Ce contrôleur prend en charge toutes les fonctions des contrôleurs de base et dynamique, complétées par un protocole Yuso® Inside, afin de profiter des opportunités de déséquilibre du marché. Cela nécessite un contrat d'énergie Yuso® spécifique. La conclusion d'un contrat d'énergie se fait par l'intermédiaire de la société indépendante Yuso®. Disponible uniquement au BENELUX et au Royaume-Uni.

## MODULE PYLONTECH® ENERGYRACK - DOMESTIQUE

Les batteries pour les énergies renouvelables vertes sont importantes dans la transition énergétique et la réduction des coûts énergétiques. Ces batteries à usage domestique permettent d'augmenter l'autoconsommation mais aussi de réduire la consommation de pic. Avec un EMS compatible, les batteries domestiques peuvent également être utilisées pour profiter des prix variables. Battery Supplies peut vous proposer les batteries AQ-LITH® EnergyBox pour un usage domestique et les systèmes Pylontech® EnergyRack pour un usage industriel.

## MODULE PYLONTECH® ENERGYRACK



Peut être utilisée avec tous les kits pour l'EnergyBox

Model	BAT/51035
Type de batterie	LiFePO4
Capacité (kWh)	5
Capacité nominale (Ah)	100
Puissance (kW)	3840
Tension nominal (Vdc)	48
Dimensions (mm)	442 x 420 x 161
Poids (kg)	39,7
D.O.D. (%)	95
Cycle de vie	> 8000 @ 25°C
Port de communication	RS485, CAN
Garantie	10 ans (garantie) cycle journalier*

\* Sous réserve de l'enregistrement du Pylontech EnergyRack à l'adresse suivante : <https://en.pylontech.com.cn/service/support/>

## ARMOIRE PYLONTECH® ENERGYRACK AVEC VENTILATION NATURELLE, JEU DE BARRES ET FUSIBLES INCLUS.



BAT/51152 : armoire vide pour 4 modules max.

Model	SOL/48ER15PT	SOL/48ER20PT
Type de batterie	LiFePO4	
Capacité (kWh)	15	20
Nombre de 5 kWh modules BAT/51035	3	4
Capacité nominale (Ah)	300	400
Puissance (kW)	11520	15360
Tension nominale (Vdc)	48	
Dimensions (mm)	600 x 600 x 700	585 x 510 x 860
Poids (kg)	147,5 ± 1%	190,8 ± 1%
D.O.D. (%)	95	
Cycle de vie	> 8000 @ 25°C	
Port de communication	RS485, CAN	
Garantie	10 ans (garantie) cycle journalier*	

\* Sous réserve de l'enregistrement du Pylontech EnergyRack à l'adresse suivante : <https://en.pylontech.com.cn/service/>

## AQ-LITH® ENERGYBOX - DOMESTIQUE

### AQ-LITH® ENERGYBOX



Stockez votre énergie solaire dans une batterie de Battery Supplies.

Nous vous proposons trois types de batteries EnergyBox en fonction de votre consommation d'énergie : 3, 5 et 7 kWh. Ces batteries peuvent également être connectées en parallèle jusqu'à 14 kWh.

L'EnergyBox est composée de cellules LiFePO4, garantissant une durée de vie accrue et un haut degré de sécurité.

Réf.	SOL/48EB3	SOL/48EB5	SOL/48EB7	2 x SOL/48EB5	2 x SOL/48EB7
Type de batterie	LiFePO4				
Tension nominale (V)	51,2				
Capacité (kWh)	3	5	7	10	14
Max. Puissance (KW)	1,5	2,5	2,5	5	5
Dimensions (mm)	523 x 679 x 152,5	564,5 x 650 x 212	662 x 717 x 205	2 x 564,5 x 650 x 212	2 x 662 x 717 x 205
Poids (kg)	45	66	89	132	178
Tension de charge (V)	56,8				
Garantie	10 ans				
Température de fonctionnement	Décharge : -15 à 50 °C Charge : 0 à 45 °C				
IP	IP54				

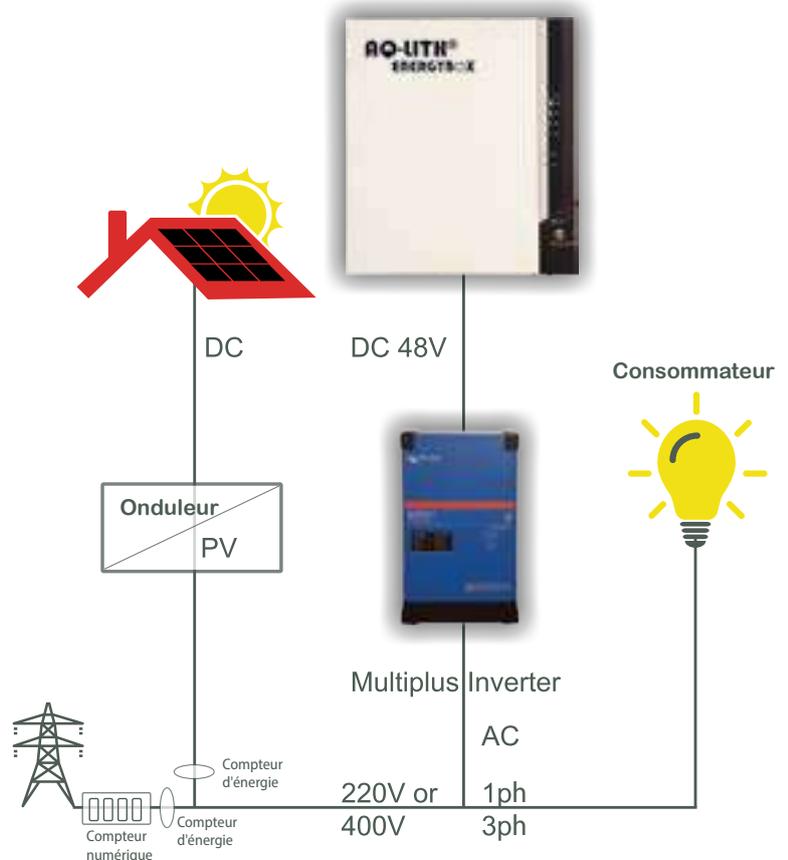
# Stockage d'énergie renouvelable

## RETROFIT - KITS ONDULEURS

### AVANTAGES

- Peut être ajouté aux installations existantes car n'interfère pas avec l'installation existante
- Faible coût si l'installation PV existe déjà
- Convient à toutes les marques d'installation PV
- Conforme aux réglementations du gestionnaire de réseau

Les kits peuvent être utilisés pour un réseau 3 x 400 V et 3 x 230 V. Le kit contient un onduleur monophasé connecté à une phase. En revanche, le wattmètre est une version triphasée et le contrôleur réduira la somme des courants de TOUTES les phases (c'est la compensation de phase)



## ONDULEURS VICTRON MULTIPLUS II

### AVANTAGES

- Marque européenne de haute qualité
- Système UPS supérieur
- Excellente application et assistance via le cloud



	Pour réseau monophasé	Pour réseau triphasé
Pour 1 batterie basé sur Multiplus II 3 kVA	SOL/VIC1R3M1	SOL/VIC1R3T1
Pour 2 batteries basé sur Multiplus II 5 kVA	SOL/VIC1R5M2	SOL/VIC1R5T2

## ONDULEUR AQ-TRON®

### AVANTAGES

- Installation simple et rapide
- Solution économique
- Plug & play



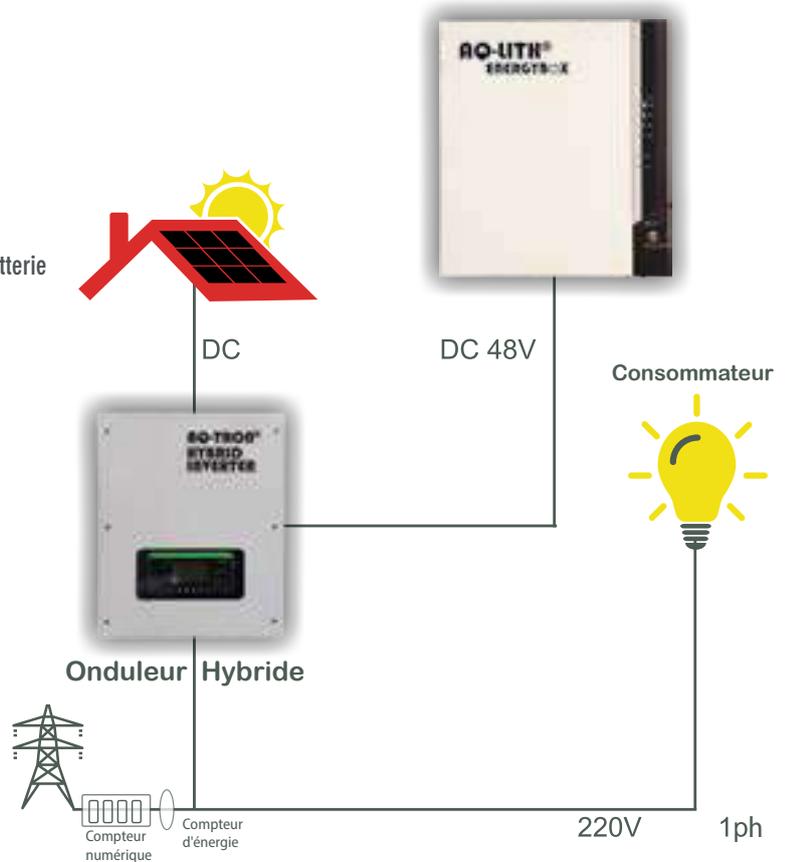
	Pour réseau monophasé	Pour réseau triphasé
Pour 1 batterie basé sur AQ-TRON® RETROFIT 3 kVA	SOL/AQT1R3M1	-

# HYBRIDES - KITS ONDULEURS

## AVANTAGES

- La meilleure solution pour une nouvelle installation PV totale avec batterie
- Efficacité énergétique supérieure

Les kits peuvent être utilisés pour un réseau 3 x 400 V et 3 x 230 V. Le kit contient un onduleur monophasé connecté à une phase. En revanche, le wattmètre est une version triphasée et le contrôleur réduira la somme des courants de TOUTES les phases (c'est la compensation de phase)



## ONDULEURS VICTRON EASYSOLAR II

### AVANTAGES

- MPPT et GX compris dans un même boîtier.
- ventilé par ventilateur



	Pour réseau monophasé	Pour réseau triphasé
Pour 1 batterie basé sur Easysolar II 3 kVA	SOL/VIC1H3M1	SOL/VIC1H3T1
Pour 1 batterie basé sur Easysolar II 5 kVA	SOL/VIC1H5M1	SOL/VIC1H5T1
Pour 2 batteries basé sur Easysolar II 5 kVA	SOL/VIC1H5M2	SOL/VIC1H5T2

## ONDULEUR HYBRIDE AQ-TRON®

### AVANTAGES

- Installation simple et rapide
- Solution économique
- Plug & play



	Pour réseau monophasé	Pour réseau triphasé
Pour 1 batterie basé sur AQ-TRON® HYBRID 3 kVA	SOL/AQT1H3M1	SOL/AQT1H3T1
Pour 1 batterie basé sur AQ-TRON® HYBRID 5 kVA	SOL/AQT1H5M1	SOL/AQT1H5T1
Pour 2 batteries basé sur AQ-TRON® HYBRID 5 kVA	SOL/AQT1H5M2	SOL/AQT1H5T2

# Stockage d'énergie renouvelable

## APERÇU DES ONDULEURS

	Retrofit		
Fait partie du kit	SOL/VIC1R3M1 - SOL/VIC1R3T1 SOL/VIC3R3T1 - SOL/VIC3R5T1	SOL/VIC1R5M2 - SOL/VIC1R5T2	SOL/AQT1R3M1
Série de produits	Victron Multiplus II 3 kVA	Victron Multiplus II 5 kVA	Onduleur AQ-TRON®
Nom du modèle	48/3000/35-32	48/5000/70-50	BAT/50759
Contrôle	External Cerbo GX		
Modèle MPPT	-	-	-
Limitations	-	-	-
<b>BATTERIE</b>			
Connexion CC de la batterie	Nominale 51,2V		Nominale 51,2V
<b>PV (CC)</b>			
Tension maximale CC PV	-	-	-
Tension de démarrage PV	-	-	-
Nombre de traceurs	-	-	-
Puissance d'entrée max. par MPPT	-	-	-
Puissance d'entrée max. pour l'ensemble des MPPT	-	-	-
Efficacité max. par (MPPT)	-	-	-
<b>RÉSEAU (CA)</b>			
Tension d'entrée CA	Plage de tensions d'entrée : 187 à 265 VAC / Fréquence d'entrée : 45 à 65 Hz		180 à 276 VAC
Sortie CA	230 VAC ± 2% / 50 Hz ± 0,1% (60 Hz)		180 à 276 VAC - 50/60Hz
Connexion de phase CC	Simple		Simple
Convient pour réseau électrique 1 x 230 V	Oui	Oui	Oui
Convient pour réseau électrique 3 x 230 V	Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase		Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase
Convient pour réseau électrique 3 x 400 V	Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase		Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase
Sortie de courant cont. à 25 °C	3000 VA / 2400 W	5000 VA / 4000W	3000 VA / 3000 W
Courant d'entrée max. CA	32 A	50 A	13,7 A
Sortie auxiliaire	32 A	32 A	13 A
Efficacité maximale (onduleur)	95%	96%	97,2%
<b>GÉNÉRALITÉS</b>			
Interfaces	BMS-can, USB Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi		RS485, Wi-Fi/Ethernet/GPRS, SD, can
Plage de temp. de fonctionnement	-40 à 65 °C (refroidissement assisté par ventilateur)		-30 à 60 °C (système de refroidissement naturel) Altitude max. 2000m
Humidité (sans condensation)	max 95%		max 100%
Catégorie de protection	IP22		IP65
Connexion de la batterie	Boulons M8		Boulons M6
Connexion PV	pas de connexion PV directe		pas de connexion PV directe
Connexion 230 V CA	Bornes à vis 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)		Bornes à vis 13 mm <sup>2</sup> (6 AWG)
Poids	19 kg	30 kg	16 kg
Dimensions (H x l x p) mm	506 x 275 x 147	565 x 323 x 148	532 x 360 x 172
Garantie	5 ans (extensible à 10 ans)		5 ans
Pré-programmation	Possible	Possible	Plug & play

	Retrofit		MPPT (pour installation hybride)	
Fait partie du kit	SOL/VIC3R8T1	SOL/VIC3R10T1	-	-
Série de produits	Victron Quattro 8kVA	Victron Quattro 10kVA	Victron SmartSolar MPPT RS	Victron SmartSolar MPPT RS
Nom du modèle	48/8000/110-100/100	48/10000/140-100/100	RS450/100	RS450/200
Contrôle	Externe Cerbo GX			
Modèle MPPT	-	-	MPPT RS 450/100	MPPT 450 RS 450/200
Limitations	-	-	Uniquement en combinaison avec Victron Multiplus II ou un autre produit Victron	
<b>BATTERIE</b>				
Connexion CC de la batterie	Nominal 48V			
<b>PV (CC)</b>				
Tension maximale CC PV	-	-	450 V	
Tension de démarrage PV	-	-	120 V	
Nombre de traceurs	-	-	2	4
Puissance d'entrée max. par MPPT	-	-	4000 W	4000 W
Puissance d'entrée max. pour l'ensemble des MPPT	-	-	5760 W	11520 W
Efficacité max. par (MPPT)	-	-	96%	96%
<b>RÉSEAU (CA)</b>				
Tension d'entrée CA	Plage de tensions d'entrée : 187 à 265 VAC / Fréquence d'entrée : 45 à 65 Hz		-	-
Sortie CA	230 VAC ±2% / 50Hz ± 0,1% (60Hz)		-	-
Connexion de phase CC	Simple		-	-
Convient pour réseau électrique 1 x 230 V	Oui	Oui	-	-
Convient pour réseau électrique 3 x 230 V	Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase		-	-
Convient pour réseau électrique 3 x 400 V	Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase		-	-
Sortie de courant cont. à 25 °C	8000 VA/ 6400 W	10000 VA/ 8000 W	-	-
Max. Courant d'entrée CA	2x 100 A	2x 100 A	-	-
Sortie auxiliaire	50 A	50 A	-	-
Efficacité maximale (onduleur)	96%	96%	-	-
<b>GÉNÉRALITÉS</b>				
Interfaces	Port VE.Direct, port VE.Can et Bluetooth			
Plage de temp. de fonctionnement	-40 to +65°C altitude Max. 3500m		-40 à 60 °C (refroidissement assisté par ventilateur)	
Humidité (sans condensation)	max 95%		max 95%	
Catégorie de protection	IP22		IP21	
Connexion de la batterie	Boulons 4x M8 (2+ & 2- connexions)		Boulons M8	
Connexion PV	pas de connexion PV directe		2 bornes de courant à vis 16 mm <sup>2</sup>	
Connexion 230 V CA	Boulons M6		pas de connexion CA directe	
Poids	41 kg	51 kg	7,9 kg	13,7 kg
Dimensions (H x l x p) mm	470 x 350 x 280	470 x 350 x 280	440 x 313 x 126	487 x 434 x 146
Garantie	5 ans (extensible à 10 ans)		5 ans (extensible à 10 ans)	
Pré-programmation	Possible	Possible	-	-

# Stockage d'énergie renouvelable

## APERÇU DES ONDULEURS

	Hybride tout-en-un			
Fait partie du kit	SOL/VIC1H3M1 - SOL/VIC1H3T1	SOL/VIC1H5M1 - SOL/VIC1H5T1 SOL/VIC1H5M2 - SOL/VIC1H5T2	SOL/AQT1H3M1 - SOL/AQT1H3T1	SOL/AQT1H5M1 - SOL/AQT1H5T1 SOL/AQT1H5M2 - SOL/AQT1H5T2
Série de produits	Victron EasySolar II	Victron EasySolar II	Onduleur hybride AQ-TRON®	Onduleur hybride AQ-TRON®
Nom du modèle	48/3000/35-32 MPPT 250/70 GX	48/5000/70-50 MPPT 250/100 GX	BAT/50556	BAT/50567
Modèle MPPT	MPPT 250/70-Tr	MPPT 250/100-Tr	-	-
Limitations	-	-	-	-
<b>BATTERIE</b>				
Connexion CC de la batterie	38 à 66 VDC		Nominale 51,2 V	Nominale 51,2 V
<b>PV (CC)</b>				
Tension maximale CC PV	250 V		600 V	
Tension de démarrage PV	61 V		120 V	
Nombre de traceurs	1	1	2	2
Puissance d'entrée max. par MPPT	4000 W	5800 W	2000 W	3000 W
Puissance d'entrée max. pour l'ensemble des MPPT	4000 W	5800 W	3990 W	6650 W
Efficacité max. par (MPPT)	0,99		0,99	
<b>RÉSEAU (CA)</b>				
Tension d'entrée CA	Plage de tensions d'entrée : 187 à 265 VAC / Fréquence d'entrée : 45 à 65 Hz		180 à 276 VAC	
Sortie CA	230 VAC ± 2% / 50 Hz ± 0,1% (60 Hz)		180 à 276 VAC - 50/60Hz	
Connexion de phase CC	Simple		Simple	
Convient pour réseau électrique 1 x 230 V	Oui	Oui	Oui	Oui
Convient pour réseau électrique 3 x 230 V	Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase		Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase	
Convient pour réseau électrique 3 x 400 V	Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase		Oui, connecté monophasé - Protocole de compensation de phase	
Sortie de courant cont. à 25 °C	3000 VA / 2400 W	5000 VA / 4000 W	3000 VA / 3000 W	5000 VA / 3000 W
Max. Courant d'entrée CA	32 A	50 A	13,7 A	22,8 A
Sortie auxiliaire	32 A	50 A	13 A	13 A
Efficacité maximale (onduleur)	95%	96%	97,2%	97,3%
<b>GÉNÉRALITÉS</b>				
Interfaces	BMS-can, USB Ethernet, VE.Direct, Wi-Fi		RS485, Wi-Fi/Ethernet/GPRS, SD, can	
Plage de temp. de fonctionnement	-20 à 45 °C (refroidissement assisté par ventilateur) Altitude max. 2000m		-30 à 60 °C (système de refroidissement naturel) Altitude max. 2000m	
Humidité (sans condensation)	max 95%		max 100%	
Catégorie de protection	IP21		IP65	
Connexion de la batterie	Boulons M8		Boulons M6	
Connexion PV	Boulons M6		Connecteur 4 à 6 mm <sup>2</sup>	
Connexion 230 V CA	Bornes à vis 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)		Bornes à vis 16 mm <sup>2</sup> (6 AWG)	
Poids	26 kg	38,6 kg	20,5 kg	20,5 kg
Dimensions (H x l x p) mm	499 x 268 x 237	604 x 323 x 253	566 x 394 x 173	
Garantie	5 ans (extensible à 10 ans)		5 ans	
Pré-programmation	Possible	Possible	Plug & play	Plug & play

## SOLUTIONS HYBRIDES CC-CC - DOMESTIQUES (POUR LES INSTALLATIONS NEUVES)

### BATTERIES

ENERGYBOX &  
MODULE ENERGYRACK



SOL/48EB3 3 kWh  
SOL/48EB5 5 kWh  
SOL/48EB7 7 kWh  
BAT/51035 5 kWh



2 x SOL/48EB5 10 kWh (2 x 5 kWh)  
2 x SOL/48EB7 14 kWh (2 x 7 kWh)  
2 x BAT/51035 10 kWh (2 x 5 kWh)



SOL/48EB3 3 kWh  
SOL/48EB5 5 kWh  
SOL/48EB7 7 kWh  
BAT/51035 5 kWh



2 x SOL/48EB5 10 kWh (2 x 5 kWh)  
2 x SOL/48EB7 14 kWh (2 x 7 kWh)  
2 x BAT/51035 10 kWh (2 x 5 kWh)

### KIT ONDULEUR\*



#### NET MONOPHASÉ

#### NET TRIPHASÉ ONDULEUR MONOPHASÉ

Basé sur AQ-TRON® hybride

Basé sur AQ-TRON® hybride

SOL/AQT1H3M1 3 kVA  
SOL/AQT1H5M1 5 kVA

SOL/AQT1H3T1 3 kVA  
SOL/AQT1H5T1 5 kVA

SOL/AQT1H5M2 5 kVA

SOL/AQT1H5T2 5 kVA

Basé sur Victron Easysolar II

Basé sur Victron Easysolar II

SOL/VIC1H3M1 3 kVA  
SOL/VIC1H3M1-L 3 kVA  
SOL/VIC1H5M1 5 kVA  
SOL/VIC1H5M1-L 5 kVA

SOL/VIC1H3T1 3 kVA  
SOL/VIC1H3T1-L 3 kVA  
SOL/VIC1H5T1 5 kVA  
SOL/VIC1H5T1-L 5 kVA

SOL/VIC1H5M2 5 kVA  
SOL/VIC1H5M2-L 5 kVA

SOL/VIC1H5T2 5 kVA  
SOL/VIC1H5T2-L 5 kVA

Les références avec un « L » supplémentaire à la fin sont des onduleurs avec pré-programmation pour une installation facile et rapide.

\* Tous les kits d'onduleurs comprennent : onduleur, control gx, compteurs, câbles ...

# Stockage d'énergie renouvelable

SOLUTIONS DE RETROFIT CA-CA - DOMESTIQUES  
(POUR LES INSTALLATIONS DE PANNEAUX SOLAIRES EXISTANTES)

## BATTERIES

ENERGYBOX&  
MODULE ENERGYRACK



SOL/48EB3 3 kWh  
SOL/48EB5 5 kWh  
SOL/48EB7 7 kWh  
BAT/51035 5 kWh



2 x SOL/48EB5 10 kWh (2 x 5 kWh)  
2 x SOL/48EB7 14 kWh (2 x 7 kWh)



2 x BAT/51035 10 kWh (2 x 5 kWh)

## KIT ONDULEUR\*



### NET MONOPHASÉ

Basé sur AQ-TRON® retrofit

SOL/AQT1R3M1 3 kVA

Basé sur Victron Multiplus II

SOL/VIC1R3M1 3 kVA

SOL/VIC1R3M1-L 3 kVA

SOL/VIC1R5M2 5 kVA

SOL/VIC1R5M2-L 5 kVA

### NET TRIPHASÉ ONDULEUR MONOPHASÉ

Basé sur AQ-TRON® retrofit

*En cours de développement*

Basé sur Victron Multiplus II

SOL/VIC1R3T1 3 kVA

SOL/VIC1R3T1-L 3 kVA

SOL/VIC1R5T2 5 kVA

SOL/VIC1R5T2-L 5 kVA

## BATTERIES

MODULES ENERGYRACK



SOL/48ER15PT 14.4kWh 1 x

SOL/48ER20PT 19.2kWh 3 x

## KIT ONDULEUR\*



### NET MONOPHASÉ

Basé sur Victron Multiplus II

SOL/VIC1R5M2 5 kVA

SOL/VIC1R5M2-L 5 kVA

### NET TRIPHASÉ ONDULEUR MONOPHASÉ

Basé sur Victron Multiplus II

SOL/VIC1R5T2 5 kVA

SOL/VIC1R5T2-L 5 kVA

SOL/VIC3R3T1 3 x 3 kVA

## SOLUTIONS DE RETROFIT CA-CA - INDUSTRIELLES (POUR LES INSTALLATIONS DE PANNEAUX SOLAIRES EXISTANTES)

### BATTERIES

#### ENERGYRACK



SOL/48ER29PT 29kWh

SOL/48ER48PT 48kWh



SOL/48ER67PT 67kWh

SOL/48ER77PT 77kWh

### KIT ONDULEUR\*



3 x



3 x

3 x

### NET TRIPHASÉ ONDULEUR MONOPHASÉ

Basé sur Victron Multiplus II

SOL/VIC3R3T1 3 x 3 kVA

SOL/VIC3R5T1 3 x 5 kVA

SOL/VIC3R8T1 3 x 8kVA

SOL/VIC3R8T1 3 x 8kVA

ou  
SOL/VIC3R10T1 3 x 10kVA

Pour augmenter la capacité, les EnergyRacks peuvent être placés en parallèle jusqu'à 4x côté AC en utilisant l'AQ-SMART® EMS, vous n'avez besoin que d'un seul compteur de réseau.

## SOLUTIONS HYBRIDES CC-CC - INDUSTRIELLES (POUR LES INSTALLATIONS NEUVES)

Tous les kits peuvent être complétés par un MPPT séparé, jeu de barres non inclus.

Smartsolar MPPT RS450/100TR - 5,8 kW -> BAT/50375

Smartsolar MPPT RS450/200TR - 11,6 kW -> BAT/50623

## COMPTEURS DE RÉSEAU ET COMPTEURS PHOTOVOLTAÏQUES

	Avec connexion RS485	Avec connexion Ethernet
Version monophasée, pour courants <100A	ET 112 : BAT/49149	
Version 3 x 230V et 3 x 400V, pour des courants <65A	EM24 DINAV23XISX : BAT/49982	EM24DIN AV2 3X E1 X : BAT/51187
Version 3 x 400V, pour courants >65A(*)	EM24 DIN.AV5.3D.IS.X : BAT/50228	EM24 DIN AV5 3X E1 X : BAT/50840
A commander séparément : adaptateur RS485/USB	BAT/49630	
En option : USB-HUB à 2 mètres et GX intégré	BAT/50857	

(\*) Pour les courants > 65A, des transformateurs de courant CT sont placés sur les câbles d'alimentation et connectés séparément au compteur. Ces TC ne sont pas inclus et sont recherchés par l'installateur sur le marché local. Courant secondaire 5A. Plus d'informations sur [www.gavazzionline.com/pdf/EM24DINDS.pdf](http://www.gavazzionline.com/pdf/EM24DINDS.pdf)

# Stockage d'énergie renouvelable

## RES SOPZS ET RES SOPZV

RES SOPzS est une solution économique avancée, idéale pour les applications de stockage d'énergie qui exigent une longue durée de vie et des intervalles d'appoint d'eau prolongés.

RES SOPzV est une combinaison exceptionnelle d'avantages pour les systèmes autonomes où il l'appoint d'eau n'est pas nécessaire.

Disponibles sous forme de cellules 2 V autonomes et de systèmes complets dans des configurations 12, 24 et 48 V, avec des plateaux métalliques spécialement conçus pour une installation sans problème.

\*Les SOPzS sont des batteries plomb-acide ventilées avec des plaques tubulaires pour les applications de stockage d'énergie

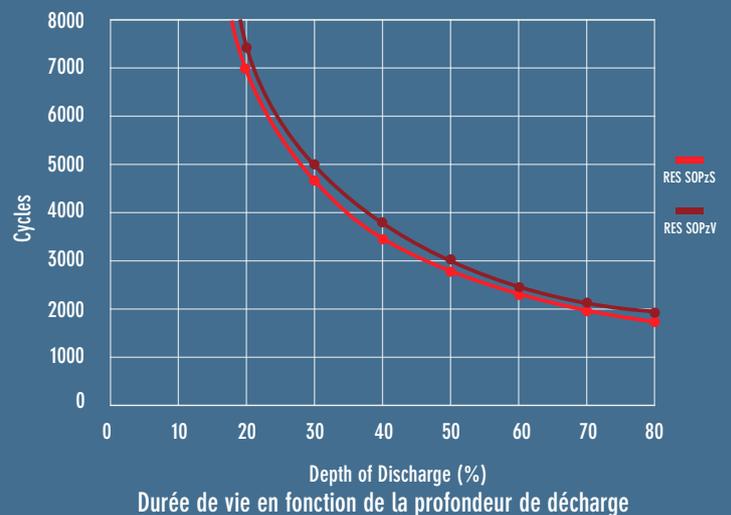
\*Les SOPzV sont des batteries plomb-acide régulées par soupape avec des plaques tubulaires et du GEL électrolyte pour les applications de stockage d'énergie



### AVANTAGES

- Besoins d'entretien minimaux
- Utilisation sûre
- Performances haute capacité
- Longue durée de vie : jusqu'à 2400 cycles à 50% de DoD
- Produit entièrement recyclable
- Facilitateur d'économie circulaire
- Solution modulaire
- Installation complète du système
- Disponible en option

DURÉE DE VIE : 2500 (RES SOPzV) ET 2300 (RES SOPzS) CYCLES DOD 60%



### APPLICATIONS



Solaire

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Pour plus de détails sur les dispositions et les bornes, allez à la page 75.

## RES SOPzS



DES ÉLÉMENTS						
Réf.	Tension (V)	Capacité (Ah/C120)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
			X	Y	H	
2 RES SOPzS 215	2	215	198	65	432	11,5
3 RES SOPzS 310	2	310	198	83	432	15,4
4 RES SOPzS 390	2	392	198	83	502	18,4
5 RES SOPzS 500	2	503	198	101	502	23,3
6 RES SOPzS 605	2	605	198	119	637	28,0
5 RES SOPzS 720	2	721	198	101	637	30,5
6 RES SOPzS 860	2	860	198	119	637	36,9
7 RES SOPzS 965	2	969	198	137	637	43,4
12 RES SOPzS 1270	2	1271	198	174	637	51,6
14 RES SOPzS 1380	2	1382	198	192	637	58,1

## RES SOPzV



DES ÉLÉMENTS						
Réf.	Tension (V)	Capacité (Ah/C120)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
			X	Y	H	
2 RES SOPzV 150	2	150	198	343	367	9,0
3 RES SOPzV 225	2	225	198	343	367	12,7
4 RES SOPzV 280	2	284	198	568	592	15,4
5 RES SOPzV 425	2	426	198	568	592	22,0
6 RES SOPzV 565	2	568	198	568	592	28,7
5 RES SOPzV 710	2	710	198	568	592	35,3
6 RES SOPzV 850	2	852	198	568	592	42,1
7 RES SOPzV 990	2	994	198	568	592	48,8
8 RES SOPzV 1135	2	1136	198	568	592	55,5
7 RES SOPzV 1190	2	1190	198	713	737	60,0
8 RES SOPzV 1360	2	1360	198	713	737	68,1

