

# L'autoconsommation intelligente sécurisée avec batteries lithium

- ✓ Solution d'autoconsommation avec stockage batteries
- ✓ Autonomie en cas de coupure du réseau électrique
- ✓ Armoire compacte précâblée et sécurisée
- ✓ Prise pour recharger un vélo électrique



**SGS HYBRID** optimise en temps réel votre production d'électricité grâce à une gestion intelligente des sources d'énergie (solaire, éolien, batteries, réseau...).

**SGS HYBRID** oriente intelligemment l'énergie renouvelable produite en fonction de vos besoins de consommation, l'excédent d'énergie étant stocké dans des batteries ou revendu sur le réseau.

**SGS HYBRID** est une solution intégrée regroupant un onduleur monophasé 3kW, protection électrique et batteries lithium dans une armoire en polyester précâblée conçue pour une plus grande fiabilité et sécurisation des personnes.

**SGS HYBRID** réunit toutes les fonctionnalités nécessaires à une gestion intelligente (smart grid) dans un seul onduleur 3kW. Plus besoin de régulateur de charge et de commutateurs de sources supplémentaires.

**SGS HYBRID** permet une pose rapide et sécurisée. 2 heures suffisent pour l'installation et la mise en route. Pas de frais de raccordement.

**Les plus de l'armoire SGS HYBRID** +30% de rendement énergétique

- Solution intégrée avec onduleur Imeon 3.6
- Disponible en 3kw monophasé.
- Gestion intelligente des sources d'énergie
- Autonomie en cas de coupure de courant
- Armoire compacte et précâblée - IP20
- 100% sécurisée - normes européennes
- Serrure à clé double barre
- Armoire en résine polyester et grilles de ventilation IP54
- Deux poignées de transport
- Prise pour recharger un vélo électrique
- Installation en intérieur uniquement
- Stockage batteries Lithium de 2.4kW à 10kW
- BMS intégré dans chaque rack de batteries
- Dimensions au sol 80 x 67 cm
- Hauteur 130 cm

Armoire en résine



**Modèle 3kW**  
**Batteries lithium 2.4-10kW**

6000 cycles\*



Monitoring  
PV/Batteries/Réseau et  
Consommation de l'habitat



**Simplicité - Compacité - Puissance**

\* Suivant profil de décharge et consommation

Spécifications techniques			
SGS HYBRID	3kW-2.5 IM	3kW-5 IM	3kW-7.5 IM
Capacité de stockage (100%DOD)	2.4kWh Lithium-Ion	4.8kWh Lithium-Ion	7.2kWh Lithium-Ion
SORTIE (ON-GRID et OFF-GRID)			
Puissance nominale de sortie AC	3000 W	3000 W	3000 W
Puissance maximale de sortie AC	6000 W*	6000 W*	6000 W*
Tension AC (entrée & sortie)	230 Vac (±15 %)	230 Vac (±15 %)	230 Vac (±15 %)
Fréquence nominale	50/60 Hz (±5 %)	50/60 Hz (±5 %)	50/60 Hz (±5 %)
Courant nominal de sortie	13 A	13 A	13 A
Courant maximal de sortie	26 A*	26 A*	26 A*
Injection réseau	Paramétrable (oui par défaut)		
Consommation de l'énergie	Priorités paramétrables (PV / Stockage / Réseau)		
ENTRÉE			
Puissance DC	1500 - 4000 W (1)	1500 - 4000 W (1)	1500 - 4000 W (1)
Nombre d'entrée MPPT	1	1	1
Plage MPPT	120V – 480V	120V – 480V	120V – 480V
Courant d'entrée maximal	18 A	18 A	18 A
Tension d'entrée DC maximale (Voc)	560 V	560 V	560 V
Rendement maximum	>95,5% (94,5% EU)	>95,5% (94,5% EU)	>95,5% (94,5% EU)
Utilisation production solaire	Priorités paramétrables (Consommation / Stockage / Réseau)		
BATTERIES ET CHARGE			
Tension DC	48 Vdc	48 Vdc	48 Vdc
Courant Maximal	80 A	80 A	80 A
Courant Maximal de charge batterie	60 A	60 A	60 A
Coubre de charge	3 phases (Bulk / Absorption / Float)		
Compensation de tension	Dynamique	Dynamique	Dynamique
Charge batterie	Paramétrable (seuils / plage horaire via AC Grid)		
Décharge batterie	Paramétrable (2 seuils selon disponibilité réseau)		
Type de batteries	Lithium ion	Lithium ion	Lithium Ion
Tension nominale	48V	48V	48V
Capacité	50Ah	50Ah	50Ah
Nombre de batteries de 2.4 kW	1	2	3
Taux de décharge maximum garanti	Suivant paramétrage BMS jusqu'à 6000 cycles		
PROTECTIONS ELECTRIQUES			
Protection arrivée réseau	Oui	Oui	Oui
Parafoudre DC	Oui	Oui	Oui
Isolément des batteries	Coupe circuit		
Protection des batteries	par fusibles		
Protection PV	UTE C15712-1		
NORMES			
Classe de protection (Armoire)	IP 20	IP 20	IP 20
Connectivité	TL (sans transformateur)	TL (sans transformateur)	TL (sans transformateur)
Connecteurs	USB / Modbus / Ethernet - IP (option)		
Conditions d'utilisation	Taux d'humidité : 5% à 90 % / T°C: 0°C à +40°C		
Normes	EN 62109-2 / EN 62109-1 / EN 62040-1		
Garantie onduleur	DIN V VDE V 0126-1-1 (+VFR2013) / VDE-AR-N 4105 / DIN VDE V 0124-100		
	10 ans / Extension 20 ans (En option)		
ARMOIRE			
Classe de protection	IP 20 en polyester	IP 20 en polyester	IP 20 en polyester
Aération	Ventilation	Ventilation	Ventilation
Dimensions (l x p x h en mm)	800 x 670 x 1300	800 x 670 x 1300	800 x 670 x 1300
Poids (sans batteries)	60 kg	60 kg	60kg

(\*) Puissance maximale possible en surcharge, réseau activé. Voir documentation de montage

(1) En tenant compte de l'ensemble des spécifications techniques