

L'autoconsommation intelligente sécurisée avec batteries lithium **SAMSUNG**

- ✓ Solution d'autoconsommation avec stockage batteries
- ✓ Autonomie en cas de coupure du réseau électrique
- ✓ Armoire IP54 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 ou triphasé 9kW, protection électrique et batteries lithium SAMSUNG dans une armoire en polyester IP54 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 ou 9kW. 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 tout-en-un
- Disponible en 3kw monophasé et 9kW triphasé
- Gestion intelligente des sources d'énergie
- Autonomie en cas de coupure de courant
- Armoire compacte et précâblée
- Prise pour recharger un vélo électrique
- Armoire en résine polyester IP 54
- Possibilité d'installation en extérieur
- 100% sécurisée - normes européennes
- Stockage batteries SAMSUNG de 3.5kW à 18kW
- Disponible en version batteries GEL
- BMS intégré dans chaque rack de batteries
- Dimensions au sol 80 x 64 cm et 160 x 64 cm
- Hauteur 130 cm



6000 cycles*

**Modèle 3kW
Batteries lithium 3-7kW**



**Modèle 9kW triphasé
Batteries lithium 7-18kW**

Simplicité - Compacité - Puissance

* Suivant profil de décharge et consommation

Spécifications techniques			
SGS HYBRID	3kW	3kW	9kW
Capacité de stockage (100%DOD)	3.54kWh Lithium-Ion	5.3kWh Lithium-Ion	10.6kWh Lithium-Ion
SORTIE (ON-GRID et OFF-GRID)			
Puissance nominale de sortie AC	3000 W	3000 W	9000 W
Puissance maximale de sortie AC	6000 W*	6000 W*	12000 W*
Tension AC (entrée & sortie)	230 Vac (±15 %)	230 Vac (±15 %)	3 phases 230-400 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/phase
Courant maximal de sortie	26 A*	26 A*	17.5 A/phase*
Injection réseau	Paramétrable (oui par défaut)		
Consommation de l'énergie	Priorités paramétrables (PV / Stockage / Réseau)		
ENTRÉE			
Puissance DC	1500 - 4000 W	1500 - 4000 W	4500 - 12000 W
Tension de démarrage	150 V	150 V	350 V
Nombre d'entrée MPPT	1	1	2
Plage MPPT	120V – 450V	120V – 450V	350V – 750V
Courant d'entrée maximal	18 A	18 A	2 x 18 A
Tension d'entrée DC maximale	510 V	510 V	850 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	200 A
Courant Maximal de charge batterie	25 A	25 A	120 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	50.4V	50.4V	50.4V
Capacité	35Ah	35Ah	35Ah
Nombre de batteries de 1.77 kW	2	3	6
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
Isolement des batteries	Coupe circuit		
Protection des batteries	par fusibles		
Protection PV	UTE C15712-1		
NORMES			
Classe de protection (Armoire)	IP 5X	IP 5X	IP 5X
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		
	5 ans / Extension 10 ans (En option)		
ARMOIRE			
Classe de protection	IP 54 en polyester	IP 54 en polyester	IP 54 en polyester
Aération	Ventilation	Ventilation	Ventilation
Dimensions (l x p x h en mm)	800 x 640 x 1308	800 x 640 x 1308	1600 x 640 x 1308
Poids (avec batteries)	110 kg	135 kg	230kg

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