SUNGROW
Clean power for all

SH5RL/SH6RL
SBL060

NOUVEAU

EFFICACITÉ SUPÉRIEURE
Maximiser l'énergie, minimiser les déchets

- Entrée 20 A pour les panneaux PV grand public
- Large plage MPPT (40 V min.)
- Breveté PID Zero

PUISSANCE CONSTANTE
Maîtriser l'énergie en entrée et en sortie, à tout moment

- Sauvegarde pleine puissance à 45 °C, bon fonctionnement à -20 °C
- Jusqu'à 2 onduleurs et chaque onduleur prend en charge 4 blocs-batteries en parallèle
- Sortie de secours crête jusqu'à 200 %, 10 s

ENCORE PLUS DURABLE
Forte puissance pendant 15 ans

- Cellules 314 Ah avec optimiseur de batterie pour une longue durée de vie
- Étanche IP65 et résistant à la corrosion C5-M

SAUVEGARDE AVANCÉE
Systèmes flexibles pour tous les scénarios

- Commutation continue 4 ms*
- Compatibilité du générateur diesel, du micro-onduleur et du chargeur de VE**
- Mise à niveau ou nouvelle installation pour l'alimentation de secours de la maison entière

SÉCURITÉ RENFORCÉE
Protégez votre maison de tous les risques

- Conception antidéflagrante brevetée
- Surveillance de la batterie en temps réel avec kit de protection active
- Protection AFCI

GESTION INTELLIGENTE DE L'ÉNERGIE
Contrôlez l'énergie à portée de main

- iHomeManager (iHM) avec Smart Load***
- iSolarCloud App
- Balayage IV intelligent et enregistrement des défauts
- BMS intégré à la batterie (système de gestion de la batterie)



Désignation du type	SH5RL	SH6RL
Entrée (CC)		
Puissance d'entrée PV max. recommandée	10 000 Wp	12 000 Wp
Puissance d'entrée PV max. utilisable	8 000 Wp	9 600 Wp
Tension d'entrée Max PV	500 V	
Min. Tension d'entrée PV/Tension d'entrée de démarrage	40 V/50 V	
Tension nominale de l'entrée PV	360 V	
Plage de tension de fonctionnement MPPT****	40 V - 425 V	
Nombre de traceurs MPP indépendants	2	
Nombre de chaînes PV par MPPT	1/1	
Courant d'entrée max PV	40 A (20 A/20 A)	
Courant max de court-circuit CC	50 A (25 A/25 A)	
Courant max. pour le connecteur d'entrée	25 A	
Données de batterie		
Type de batterie	Batterie Li-ion	
Plage de tension de batterie	40 V – 60 V	
Courant max. de charge/décharge*****	120 A/120 A	135 A/135 A
Puissance de charge/décharge max.	5 000 W/5 000 W	6 000 W/6 000 W
Entrée/Sortie (CA)		
Puissance CA max du réseau	8 800 W	
Puissance nominale de sortie CA	5 000 W	6 000 W
Puissance apparente max de sortie CA	5 000 VA	6 000 VA
Courant max de sortie CA	22,7 A	27,3 A
Tension nominale CA	220 V/230 V/240 V	
Plage de tension CA	154 V – 276 V	
Fréquence nominale du réseau	50 Hz/60 Hz	
Plage de fréquence du réseau	45 Hz – 55 Hz/55 Hz – 65 Hz	
Harmonique (THD)	< 3 % (de la puissance nominale)	
Facteur de puissance à la puissance nominale/Facteur de puissance réglable	> 0,99 à la valeur par défaut à la puissance nominale/0,8 entraînant un retard de 0,8	
Phases d'alimentation/Phases de connexion	1/1	
Données de sauvegarde (en mode réseau)		
Puissance de sortie max. pour la charge de secours ******	8 800 W	
Courant de sortie max. pour la charge de secours	40 A	
Données de sauvegarde (mode hors réseau)		
Tension nominale	220 V/230 V/240 V	
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz	
THDV (à charge linéaire)	< 2 %	
Heure du commutateur de sauvegarde	≤ 4 ms	
Puissance nominale de sortie	5 000 W	6 000 W
Puissance de sortie max. pour la charge de secours	5 500 W	6 600 W
Puissance de sortie maximale	2 fois la puissance nominale, 10 s	
Efficacité		
Efficacité max./Efficacité européenne	97,2 %/96,2 %	
Protection et fonction		
Surveillance du réseau	Oui	
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui	
Protection contre les courts-circuits CA	Oui	
Protection contre un courant de fuite	Oui	
Commutateur CC (solaire)	Oui	
Protection contre les surtensions	CC Type II/CA Type II	
Zéro PID	Oui	
Disjoncteur de défaut d'arc (AFCI)	Oui	
Compatibilité avec les micro-onduleurs********	Facultatif	
Données générales		
Topologie (onduleur)	Non isolé	
Topologie (BDC batterie)	Isolée	
Degré de protection	IP65	
Dimensions (l * H * P)	532 mm * 386 mm * 210 mm	
Poids	< 19 kg	
Méthode de montage	Support de montage mural	
Plage de fonctionnement température ambiante	-25 °C à 60 °C	
Plage d'humidité relative admissible	0 % – 95 %	
Méthode de refroidissement	Convection naturelle	
Altitude de fonctionnement max.	3 000 m	
Bruit (typique)	≤ 35 dB (A)	
Affichage	LED	
Communication	CAN, RS485, Ethernet, WLAN	
DI/DO	DI * 1/DO * 1	
Type de connexion CC	MC4 (6 mm^2 max.)	
Type de connexion de batterie	Borne OT (35 mm^2)	
Type de connexion CA	Plug and Play (Max. 8 AWG)	
Conformité au réseau	CEI62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/-3, CEI 63027, CEI 62116, CEI 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, G99, UNE, NTS, CEI 0-21, NRS 097-2-1	

Désignation du type	SBL060
Données système	
Type de batterie	LiFePO4
Énergie nominale	6,0 kWh
Énergie utilisable	5,8 kWh
Tension nominale	51,2 V
Puissance de charge/décharge recommandée	3,0 kW/2,9 kW
Puissance de charge/décharge max.********	3,75 kW/3,7 kW
Communication	
Affichage	LED
Interface de communication	CAN
Protection	
Protection contre les surtensions/sous-tensions	Oui
Protection contre les surintensités	Oui
Protection contre les températures excessives/inférieures	Oui
Protection de connexion inversée	Oui
Disjoncteur CC	Oui
Données générales	
Dimensions (l * H * P)	650 mm * 490 mm * 225 mm
Poids	≤ 55 kg
Degré de protection	IP65
Méthode de montage	Support de montage mural/Support au sol
Lieu d'installation	Intérieur/Extérieur
Plage de fonctionnement température ambiante	Charge/Décharge -20 °C à 55 °C
Plage d'humidité relative admissible	5 % – 95 %
Méthode de refroidissement	Convection naturelle
Évolutivité	4 en parallèle
Certification	CE, CEC, IEC 62619, IEC 62040, UN 38.3, IEC 63056, IEC 62477

* Disponible dans des conditions typiques

** Le chargeur de VE n'est disponible que lorsqu'il est configuré avec iHomeManager

*** Disponible au T1 2026

**** Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation pour la plage de tension MPPT pleine charge

*****La capacité de charge et de décharge du système est également limitée par les performances de charge et de décharge de la batterie

******Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur et modifier les paramètres en fonction de la puissance de charge réelle

*******Pour la compatibilité avec les micro-onduleurs, il n'est disponible que pour le port de connexion au réseau de l'onduleur

********Puissance de charge/décharge maximale de 10 s