SUNGROW
Clean power for all

NOUVEAU

SH3/3.6/4RL
SBL060

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)





Caractéristiques techniques	SH3RL	SH3.6RL	SH4RL
Entrée (DC)			
Puissance d'entrée PV max. recommandée	6000 Wc	7200 Wc	8000 Wc
Puissance d'entrée PV max. utilisable	4800 Wc	5670 Wc	6400 Wc
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 DC	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 / 75 A	120 A / 90 A	120 A / 100 A
Puissance de charge/décharge max.	5000 W / 3000 W	5000 W / 3600 W	5000 W / 4000 W
Entrée/Sortie (AC)			
Puissance AC max du réseau	8800 W		
Puissance nominale de sortie AC	3000 W	3680 W	4000 W
Puissance apparente max de sortie AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA
Courant max de sortie AC	13.6 A	16 A	18.2 A
Tension nominale AC	220 V / 230 V / 240 V		
Plage de tension AC	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 (mode réseau)			
Puissance de sortie max. pour la charge de secours******	8800 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	3000 W	3680 W	4000 W
Puissance de sortie max. pour la charge de secours	3300 W	4048 W	4400 W
Puissance de sortie maximale	2 fois la puissance nominale, 10 s		
Efficacité			
Efficacité max./Efficacité européenne	97.2% / 96.2%		
Protection et fonctionnalités			
Surveillance du réseau	Oui		
Protection contre l'inversion de polarité DC	Oui		
Protection contre les courts-circuits AC	Oui		
Protection contre un courant de fuite	Oui		
Commutateur DC (solaire)	Oui		
Protection contre les surtensions	DC Type II / AC 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 ℃ to 60 ℃		
Plage d'humidité relative admissible	0% – 95%		
Méthode de refroidissement	Convection naturelle		
Altitude de fonctionnement max.	3000 m		
Bruit (typique)	≤ 35 dB (A)		
Affichage	LED		
Communication	CAN, RS485, Ethernet, WLAN		
DI/DO	DI * 1 / DO * 1		
Type de connexion DC	MC4 (Max.6 mm^2)		
Type de connexion de batterie	Borne OT (35 mm^2)		
Type de connexion AC	Plug and Play (Max. 8 AWG)		
Conformité au réseau	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 63027, IEC 62116, IEC 61727, EN 50549, VDE-AR-N 4105, G98, G99, UNE, NTS, CEI 0-21		

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