SUNGROW
Clean Power for All

SH3 / 3,6 / 4 / 5 / 6RL
SBL060

EFFICACITÉ SUPÉRIEURE
Maximiser l'énergie, minimiser les déchets

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

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

ENCORE PLUS DURABLE
Alimentez votre maison plus longtemps !

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

SAUVEGARDE AVANCÉE
Une flexibilité du système adaptée à chaque situation

- Commutation transparente en 4 ms[1)]
- Compatibilité entre les générateurs diesel, les micro-onduleurs et les chargeurs de véhicules électriques[2)]
- Mise à niveau ou nouvelle installation pour l'alimentation de secours de la maison entière

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

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

- iHomeManager (iHM) with Charge Intelligente[3)]
- Application iSolarCloud
- Balayage IV intelligent et enregistrement des défauts
- Batterie Integrated système de gestion de batterie (système de gestion de batterie)





Désignation du type	SH3RL	SH3.6RL	SH4RL	SH5RL	SH6RL
Entrée (CC)					
Puissance d'entrée PV max. recommandée	6 000 Wp	7 200 Wp	8 000 Wp	10 000 Wp	12 000 Wp
Puissance d'entrée PV max. utilisable	4 800 Wp	5760 Wp	6 400 Wp	8 000 Wp	9 600 Wp
Tension Tension d'entrée PV	500 V				
Tension d'entrée min. PV / Tension d'entrée de démarrage	40 V / 50 V				
Tension nominale de l'entrée PV	360 V				
Plage de tensions de fonctionnement MPPT[4)]	40 V – 425 V				
Nombre de traqueurs MPP indépendants	2				
Nombre de chaînes PV par MPPT	1/1				
Tension Courant d'entrée PV	40 A (20 A / 20 A)				
Tension Courant de court-circuit CC	50 A (25 A / 25 A)				
Courant max. pour le connecteur d'entrée	25 A				
Caractéristiques de la batterie					
Type de batterie	Batterie Li-ion				
Plage de tension de batterie	40 V – 60 V				
Courant de charge / décharge max.[5)]	120 A / 75 A	120 A / 90 A	120 A / 100 A	120 A/120 A	135 A/135 A
Puissance de charge / décharge max.	5000W / 3000W	5000W / 3600W	5000W / 4000W	5000W / 5000W	6000W / 6000W
Entrée / Sortie (CA)					
Tension max. CA du réseau	8 800 W				
Puissance nominale de sortie CA	3 000 W	3 680 W	4 000 W	5 000 W	6 000 W
Tension max. apparente de sortie CA	3 000 VA	3680 VA	4000 VA	5 000 VA	6 000 VA
Tension Courant de sortie CA	13,6 A	16 A	18,2 A	22,7 A	27,3 A
Tension CA nominale	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 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 en avance à 0,8 en retard				
Phases d'alimentation / Phases de connexion	1/1				
Données de sauvegarde (en mode réseau)					
Puissance de sortie max. pour la charge de secours[6)]	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 %				
Temps de commutation de secours	≤ 4 ms				
Puissance de sortie nominale	3 000 W	3 680 W	4 000 W	5 000 W	6 000 W
Puissance de sortie max. pour la charge de secours	3 300 W	4 048 W	4 400 W	5 500 W	6 600 W
Puissance de sortie maximale	2 fois la puissance nominale, 10 s				
Rendement					
Efficacité maximale / 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 les courants de fuite	Oui				
Interrupteur CC (solaire)	Oui				
Protection contre les surtensions	Type CC II / Type CA II				
PID zéro	Oui				
Disjoncteur de défaut d'arc (AFCI)	Oui				
Compatibilité avec les micro-onduleurs[7)]	En option				
Données générales					
Topologie (onduleur)	Non isolé				
Topologie (batterie BDC)	Isolée				
Indice 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 température ambiante de fonctionnement	-25 °C à 60 °C				
Plage d'humidité relative autorisée	0 % – 95 %				
Méthode de refroidissement	Convection naturelle				
Altitude d'utilisation maximale	3 000 m				
Bruit (type)	≤ 35 dB (A)				
Affichage	LED				
Communication	CAN, RS485, Ethernet, WLAN				
DI / DO	DI * 1/DO * 1				
Type de raccordement CC	MC4 (6 mm² max.)				
Type de connexion de batterie	Borne OT (35 mm²)				
Type de raccordement CA	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			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 de pointe[8)]	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 la surtempérature/sous-température	Oui
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Disjoncteur CC	Oui
Données générales	
Dimensions (L * H * P)	650 mm * 490 mm * 225 mm
Poids	≤ 55 kg
Indice de protection	IP65
Méthode de montage	Support de montage mural / Support au sol
Emplacement d'installation	Intérieur / Extérieur
Plage de température ambiante de fonctionnement	Charge / décharge : -20 °C à 55 °C
Plage d'humidité relative autorisée	5 % – 95 %
Méthode de refroidissement	Convection naturelle
Évolutivité	4 en parallèle
Certification	CE, CEC, CEI 62619, CEI 62040, UN 38.3, CEI 63056, CEI 62477

[1)] Disponible dans des conditions normales

[2)] Le chargeur de VE n'est disponible que lorsqu'il est configuré avec iHomeManager

[3)] Disponible au T1 2026

[4)] Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour connaître la plage de tension MPPT à pleine charge.

[5)] Les capacités de charge et de décharge du système sont également limitées par les performances de charge et de décharge de la batterie.

[6)] Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur et modifier les paramètres en fonction de la puissance de charge réelle

[7)] En ce qui concerne la compatibilité avec les micro-onduleurs, cette fonctionnalité n'est disponible que pour le port de raccordement au réseau de l'onduleur.

[8)] Puissance de pointe de charge/décharge sur une durée de 10 s

© 2026 Sungrow Power Supply Co., Ltd. Tous droits réservés. Sous réserve de modification sans préavis. Version 5 EUR