

SH3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Onduleur hybride résidentiel monophasé



APPLICATION FLEXIBLE

- Large plage de tension de batterie 80 V- 460 V
- Idéal pour les rénovations et les nouvelles installations
- Fonction PID zéro intelligente intégrée



CONFIGURATION CONVIVIALE

- Installation « plug-and-play »
- Surveillance iSolarCloud disponible sur l'application et le Web
- Léger et compact, optimisé pour la dissipation de la chaleur



INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

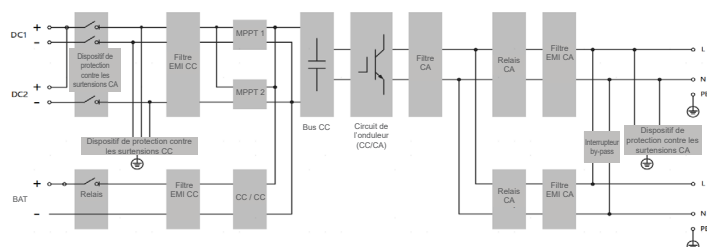
- Transition transparente vers le mode de secours pour une protection contre les coupures de courant
- Chargement ou décharge rapide, permettant des résultats d'autoconsommation plus élevés
- EMS intégré avec personnalisation avancée



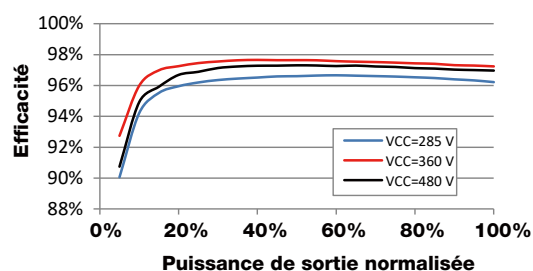
GESTION INTELLIGENTE

- Données en temps réel (actualisation 10 secondes)
- Surveillance en direct 24/7 en ligne et via un écran intégré
- Analyse et diagnostic en ligne de la courbe IV

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



COURBE D'EFFICACITÉ (SH6.0RS)



Désignation type	SH3.0RS	SH3.6RS	SH4.0RS	SH5.0RS	SH6.0RS
Entrée (CC)					
Puissance d'entrée PV max. recommandée*	4500 Wp	5400 Wp	6000 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Tension d'entrée PV max.**	600 V				
Tension d'entrée PV min. / Tension d'entrée de démarrage	40 V/50 V				
Tension d'entrée PV nominale	360 V				
Plage de tension de fonctionnement MPPT***	40 V – 560 V				
Nombre. de trackers MPP indépendants	2				
Nombre de chaînes PV par MPPT	1/1				
Courant d'entrée PV max.	32 A (16 A / 16 A)				
Courant de court-circuit CC max.	40 A (20 A / 20 A)				
Courant max. pour le connecteur d'entrée	20 A				
Caractéristiques de la batterie					
Type de batterie	Batterie Li-ion				
Plage de tension de la batterie	80 V - 460 V				
Courant de charge*** / décharge max.****	30 A / 30 A				
Puissance de charge/décharge max.	6600 W				
Entrée / sortie (CA)					
Alimentation CA du réseau électrique	10000 VA	10700 VA	11000 VA	12000 VA	13000 VA
Puissance de sortie CA nominale	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Puissance apparente de sortie CA max.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Courant de sortie CA max.	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	27.3A
Tension CA nominale	220 V / 230 V / 240 V				
Plage de tension CA	154 V – 276 V				
Fréquence nominale de réseau	50 Hz/60 Hz				
Plages de fréquence réseau	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz				
Harmonique (THD)	< 3 % (à 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				
Phases d'alimentation / Phases de connexion	1 / 1				
Données de sauvegarde (en mode réseau)					
Puissance de sortie max. pour la charge de secours*****	6000 W				
Courant de sortie max. pour la charge de secours*****	27,3 A				
Données sauvegardées (en mode hors réseau)					
Tension nominale	220 V / 230 V / 240 V (± 2 %)				
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz (± 0,2 %)				
THDV(à la charge linéaire)	< 2 %				
Temps de commutation du secours	< 10 ms				
Puissance de sortie nominale	3000 W / 3000 VA	3680 W / 3680 VA	4000 W / 4000 VA	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA
Puissance de sortie de crête	8400 VA, 10s				
Efficacité					
Efficacité max. / Efficacité européenne	97,4 % / 97,0 %	97,5 % / 97,1 %	97,6 % / 97,2 %	97,7 % / 97,3 %	97,7 % / 97,3 %
Protection et fonction					
Surveillance du réseau électrique	Oui				
Protection contre les inversions de polarité CC	Oui				
Protection contre les courts-circuits CA	Oui				
Protection contre les courants de fuite	Oui				
Interrupteur CC (solaire)	Oui				
Interrupteur de circuit de défaut d'arc (AFCI)	Oui				
Anti-ilottage	Oui				
Protection contre les surtensions	CC Type II / CA Type II				
PID zéro	Oui				
Fonctionnement parallèle sur le port du réseau / Nombre max. d'onduleurs	Mode-maître-esclave / 3				
Compatibilité des optimiseurs *****	Facultatif				
Données générales					
Topologie (solaire / batterie)	Sans transformateur / Sans transformateur				
Indice de protection	IP65				
Dimensions (L * H * P)	490 mm * 340 mm * 170 mm				
Poids	18,5 kg				
Méthode de fixation	Support mural				
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 °C – 60 °C				
Plage d'humidité relative autorisée	0 % – 100 %				
Méthode de refroidissement	Convection naturelle				
Altitude de fonctionnement max.	4000 m				
Bruit (type)	< 45 dB (A)				
Affichage	Affichage numérique LED et indicateur LED				
Communication	RS485 / Ethernet / WLAN / CAN				
DI / DO	DI * 4 / DO * 1 / DRM				
Type de connexion CC	MC4 (PV,max. 6 mm²) / Compatible Evo2 (batterie, max.6 mm²)				
Type de connexion CA	Plug and Play (grille max. 16 mm², sauvegarde max. 6 mm²)				
Conformité de la grille	CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2, CEI 62116, IEC 61727, CEI/EN 61000-3-11, CEI/EN 61000-3-12, EN 62477-1, AS/NZS 4777.2:2020, EN 50549-1, CEI 0-21, G 98 / G 99, UNE 217002:2020, NTS V2 type A, C10/26				

* La puissance d'entrée PV max. est de 13 000 Wc ** Une tension d'entrée supérieure à la plage de tension de fonctionnement MPPT déclenche la protection de l'onduleur *** Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation afin de connaître la plage de tension MPPT à pleine charge **** En fonction de la batterie connectée ***** Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation et modifier les réglages en fonction de la puissance réelle de la charge ***** Calculé sur la base d'une tension de réseau de 220 V ***** Pour la compatibilité des optimiseurs, veuillez consulter Sungrow avant de passer commande