

# 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

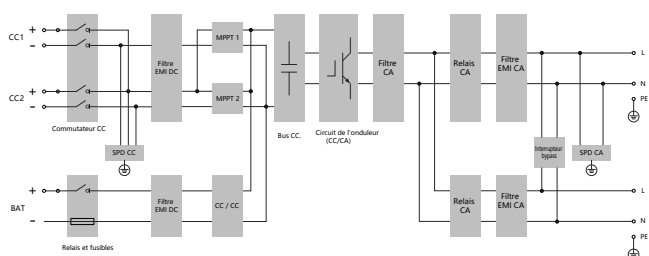
- Transition transparente vers le mode de secours pour une protection contre les coupures de courant
- Chargement ou décharge rapide, permettant des résultats d'autoconsommation plus élevés
- EMS intégré avec personnalisation avancée



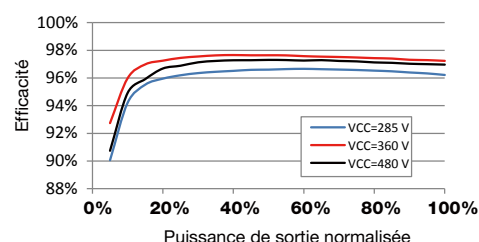
## GESTION INTELLIGENTE

- 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	10000 Wp	10700 Wp	11000 Wp	12000 Wp	13000 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 MPP	40 V – 560 V				
Nombre d'entrées MPP indépendantes	2				
Nombre de chaînes PV par MPPT	1/1				
Courant d'entrée PV max	32 A ( 16 A / 16 A )				
Courant court-circuit c.c. max	40 A ( 20 A / 20 A )				
Courant maximal pour le connecteur d'entrée DC	20 A				
Données batterie					
Type de batterie	Batterie Li-ion				
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 nominale c.a.	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Puissance de sortie apparente 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 c.a. 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 fréquences du 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				
Efficacité					
Efficacité maximale / Efficacité européenne	97,4 % / 97,0 %	97,5 % / 97,1 %	97,6 % / 97,2 %	97,7 % / 97,3 %	97,7 % / 97,3 %
Données de sauvegarde (en mode réseau)					
Puissance de sortie nominale pour la charge de secours	6000 W				
Courant de sortie nominale pour la charge de secours	27,3 A				
Données de sauvegarde (en mode hors-réseau)					
Tension nominale	220 V / 230 V / 240 V ( ± 2 % )				
Plage de fréquence	50 Hz / 60 Hz ( ± 0,2 % )				
Harmoniques de tension de sortie (THD)	< 2 %				
Durée de commutation au mode de fonctionnement de 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				
Protection et fonction					
Surveillance de la grille	Oui				
Protection contre les inversions de polarité c.c.	Oui				
Protection contre les courts-circuits c.a.	Oui				
Protection contre les courants de fuite	Oui				
Interrupteur CC (solaire)	Oui				
Protection contre les surintensités CC (Batterie)	Oui				
Protection contre les surtensions	CC Type II / CA Type II				
Fonction zéro PID	Oui				
Fonctionnement parallèle sur le port du réseau / Nombre max. d'onduleurs	Mode-maitre-esclave / 3				
Compatibilité des optimiseurs *	Facultatif				
Données générales					
Topologie (solaire / batterie)	Sans transformateur / Sans transformateur				
Degré de protection	IP65				
Dimensions (L * H * P)	490 mm * 340 mm * 170 mm				
Poids	18,5 kg				
Méthode de fixation	Support de fixation murale				
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 °C à 60 °C				
Plage d'humidité relative autorisée	0 %- 100 %				
Méthode de refroidissement	Convection naturelle				
Altitude de fonctionnement max.	4000 m				
Émissions sonores	< 45dB ( A )				
Affichage	Affichage numérique LED et indicateur LED				
Communications	RS485 / Ethernet / WLAN / CAN				
DI / DO	DI * 4 / DO * 1 / DRM				
Type de connexion CC	MC4 (PV) / Compatible Evo2 (Batterie)				
Type de connexion CA	Clés en main				
Conformité de la grille	CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2, CEI62116, CEI61727, CEI/EN 61000-3-11, CEI/EN 61000-3-12, EN 62477-1, AS/NZS 4777.2:2020, EN 50549-1, CEI 0-21, G98 / G99, UNE 217002:2020, NTS V2 Type A, C10/26				

\* Pour la compatibilité avec les optimiseurs, veuillez consulter Sungrow avant de passer commande.

