

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

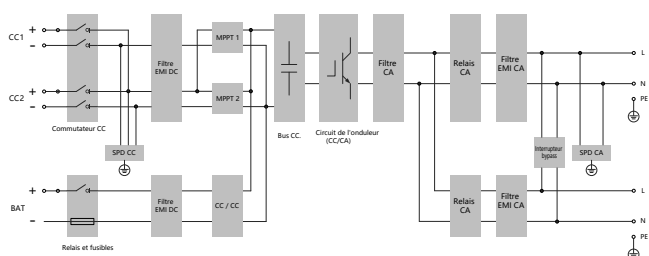
- Transition transparente vers le mode de secours pour une protection contre les coupures de courant
- Chargement ou décharge rapide, permettant des résultats d'autoconsommation plus élevés
- EMS intégré avec personnalisation avancée



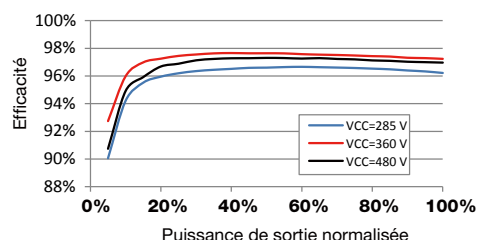
GESTION INTELLIGENTE

- 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. /			40 V / 50 V		
Tension d'entrée de démarrage					
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 /			>0,99 à la valeur par défaut à la puissance nominale		
Facteur de puissance réglable					
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 /			Mode-maitre-esclave / 3		
Nombre max. d'onduleurs					
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.

