

SH5.0/6,0/8,0/10RT-20

Onduleur hybride résidentiel triphasé



APPLICATION FLEXIBLE

- Entrée de courant CC 13.5A, compatible avec module PV de grande puissance
- Prise en charge de la connexion en parallèle avec contrôle maître-esclave
- Fournit 100 % de puissance aux charges déséquilibrées en mode de secours
- Permet une application dans le cadre d'un scénario de modernisation



GESTION INTELLIGENTE

- Compatible avec le chargeur CA EV pour l'alimentation en énergie verte des véhicules électriques
- Autoconsommation élevée grâce à un système de gestion de l'énergie intégré optimisé
- Surveillance en ligne gratuite afin d'améliorer la gestion de l'énergie pour l'utilisateur final, l'installateur et le détaillant
- Mise à jour à distance du micrologiciel et paramètres personnalisables



INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

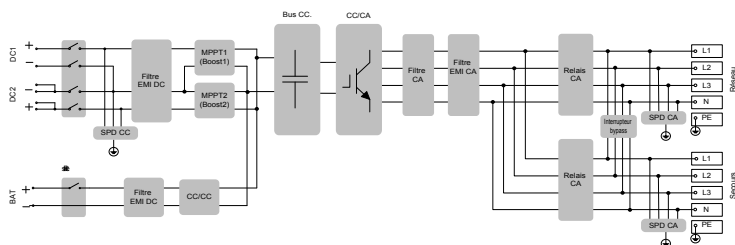
- Transition transparente vers le mode de secours pour une protection contre les coupures de courant
- Charge/décharge rapide afin de satisfaire à la demande d'une consommation plus élevée



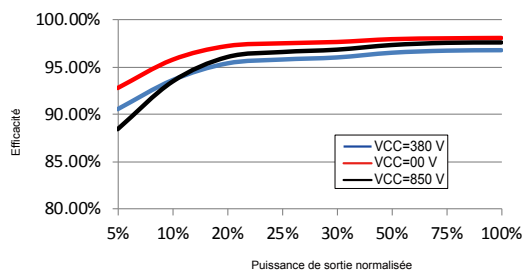
FACILITÉ D'INSTALLATION

- Connecteurs push-in uniques pour une installation rapide
- Mise en service sans contact avec un smartphone
- Léger et compact

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



COURBE D'EFFICACITÉ (SH5.0RT)



Type désignation	SH5.ORT-20	SH6.ORT-20	SH8.ORT-20	SH10RT-20
Entrée PV				
P max. recommandé Puissance d'entrée V	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
P max. Tension d'entrée V			1000 V	
P min Tension d'entrée V / Tension d'entrée de démarrage	150 V / 180 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Tension d'entrée PV nominale			600 V	
Plage de tension MPP	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Nombre d' entrées MPP indépendantes			2	
Nombre de chaînes PV par MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2 %
P max. Tension de courant d'entrée	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	27 A (13,5 A / 13,5 A)	40,5 A (13,5 A / 27 A)
Courant de court-circuit de l'entrée PV	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	36 A (18 A / 18 A)	54 A (18 A / 36 A)
Courant max. du connecteur d'entrée			30 A	
Données batterie				
Type de batterie	Batterie au lithium			
Tension de la batterie	150V - 600V			
Courant de charge / décharge max.	30A ** / 30A **			
Puissance de charge / décharge max.	7500W / 6000W	9000W / 7200W	10600W / 10600W	10600W / 10600W
Entrée et sortie c.a.				
Alimentation CA max. de la batterie	11600W	14000W	18600W	20600W
Alimentation CA max. du réseau électrique	12500W	15000W	18600W	20600W
Puissance de sortie nominale c.a.	5000W	6000W	8000W	10000W
Puissance de sortie nominale c.a. apparente	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA
Courant de sortie CA max.	7.6A	9.1A	12.1A	15.2A
Tension c.a. nominale	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V			
Plage de tension CA	270 - 480V			
Fréquence nominale du réseau	50Hz			
Plage de fréquences du réseau	45 - 55Hz			
Harmonique (THD)	<3 % (à 11a puissance nominale)			
Injection de courant continu	<0,5 % In			
Facteur de puissance à la puissance nominale / Facteur de puissance réglable	>0,99 / 0,8 menant à 0,8 retard			
Phases d'alimentation/Phases de connexion	3 / 3 %			
Données de sauvegarde				
Tension nominale	3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac			
Plage de fréquence	50Hz			
Taux de distorsion harmonique totale à la tension de sortie (Charge linéaire)	2%			
Durée de commutation au mode de fonctionnement de secours	<20ms			
Puissance de sortie nominale	5000W / 5000VA	6000W / 6000VA	8000W / 8000VA	10000W / 10000VA
Puissance de sortie de crête ***	6000W / 6000VA, 5min 10000W / 10000VA, 10s	7200W / 7200VA, 5min 10000W / 10000VA, 10s	12000W / 12000VA, 5min	12000W / 12000VA, 5min
Puissance de sortie de crête monophasée phase ****	2000 VA (≥9.6kWh)	2200 VA (≥12.8kWh)	2700 VA (≥12.8kWh)	3400 VA (≥12.8kWh)
Courant de sortie nominal pour la charge d'utilisation en mode réseau	3 x 18,5A			
Efficacité				
Efficacité max. / Efficacité européenne	98 % / 97,2 %	98,2 % / 97,5 %	98,4 % / 97,9 %	98,4 % / 97,9 %
Protection et fonction				
Surveillance du réseau	Oui			
Protection contre les inversions de polarité c.c.	Oui			
Protection contre les courts-circuits c.a.	Oui			
Interrupteur CC (solaire)	Oui			
Protection contre les surintensités CC (Batterie)	Oui			
Protection contre les surtensions	CC Type II / CA Type II			
Fonctionnement parallèle sur le port du réseau / Nombre max. d'onduleurs	Mode-maitre-esclave / 5 *			
Protection contre l'inversion de polarité de la batterie	Oui			
Données générales				
Topologie (solaire / batterie)	Sans transformateur / Sans transformateur			
Degré de protection	IP65			
Dimensions (L * H * P)	460mm×540mm×170mm			
Poids	27kg			
Méthode de fixation	Support-de fixation murale			
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25 °C~ 60 °C			
Plage d'humidité relative autorisée (sans-condensation)	0 % - 100 %			
Méthode de refroidissement	Convection naturelle			
Altitude de fonctionnement max.	4000 m			
Bruit (Type)	30 dB(A)			
Affichage	LED			
Communications	RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO			
DI/DO	DI*4/DO*1/DRM			
Type de connexion CC	MC4 (PV) / Compatible Evo2 (Batterie)			
Type de connexion CA	Connecteur plug and play			
Conformité	IEC / EN 62109-1/-2, IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Generator Type A, OVE-Richtlinie R25, NC RfG PTPiREE, PSE 2018, EIFS 2018:2, PPDS4, NTS 631 V2.0, UNE217002, RD 1699, CEI 0-21			

*: L'Allemagne est disponible pour 2 onduleurs en parallèle au maximum si aucune télécommande centralisée n'est utilisée dans le système ** : En fonction de la batterie connectée

: Ne peut être atteint que si la puissance PV et la puissance de la batterie sont suffisantes. *: Puissance de crête uniquement pour les charges résistives. Pour plus de détails, voir le document sur la puissance de sortie de secours de SHRT.