

# SH5.0/6.0/8.0/10RT

Onduleur triphasé hybride pour applications résidentielles



## APPLICATION FLEXIBLE

- Plage de tension batterie entre 150 et 600V
- Connexion parallèle possible avec le contrôle maître/esclave
- Fournit 100% de la puissance requise pour déséquilibrer les charges en mode secours

## INDÉPENDENCE ÉNERGÉTIQUE

- Passage aisé en mode secours comme protection contre les pannes de courant
- Charge/décharge rapide permettant de répondre à la demande d'augmentation de la consommation

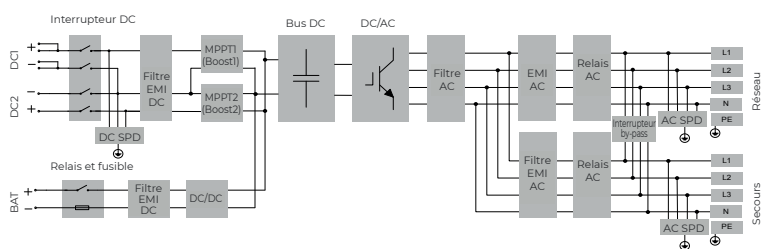
## GESTION INTELLIGENTE

- Consommation propre élevée avec EMS intégré optimisé
- Surveillance gratuite en ligne permettant d'améliorer la gestion de l'énergie pour l'utilisateur final, l'installateur et le détaillant
- Mise à jour du logiciel à distance et paramètres personnalisables

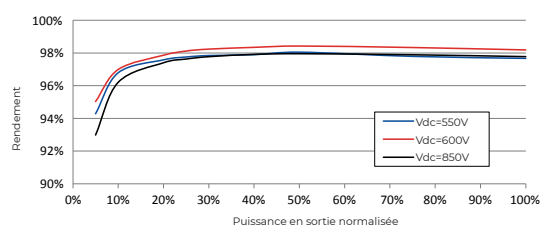
## FACILITÉ D'INSTALLATION

- Connecteurs enfichables uniques pour une installation plus rapide
- Mise en service sans contact, par smartphone
- Léger et compact

## SCHÉMA DES CIRCUITS



## COURBE DE RENDEMENT



Désignation du type	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
<b>Entrée PV</b>				
Puissance PV en entrée max.	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W
Tension PV en entrée max.			1000 V	
Tension de démarrage	180 V	250 V	250 V	250 V
Tension en entrée nominale			600 V	
Plage de tension MPP	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Plage de tension MPP pour puissance nominale	210 V – 850 V	250 V – 850 V	330 V – 850 V	280 V – 850 V
Nbre de MPPT			2	
Nbre max. de strings PV par MPPT	1/1	1/1	1/1	1/2
Courant PV en entrée max.	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	25 A (12.5 A / 12.5 A)	37.5A (12.5A / 25A)
Courant max. pour connecteur d'entrée			16 A	
Courant de court-circuit entrée PV	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
<b>Entrée et sortie AC</b>				
Alimentation AC en entrée max. du réseau	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Puissance AC en sortie nominale	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Courant AC en sortie nominale	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A
Puissance apparente AC en sortie max.	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Courant AC en sortie max.	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
Tension AC nominale		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Plage de tension AC		270 – 480 V		
Fréquence réseau nominale / Plage de fréquence réseau		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz		
THD		<3 % (de puissance nominale)		
Injection de courant DC		<0,5 % In		
Facteur de puissance		>0,99 / 0,8 capacitif à 0,8 inductif		
<b>Protection</b>				
LVRT			Oui	
Protection anti-îlotage			Oui	
Protection contre les courts-circuits AC			Oui	
Protection contre les courants de fuite			Oui	
Interrupteur DC (solaire)			Oui	
Fusible DC (batterie)			Oui	
Catégorie de surtension		III [RÉSEAU], II [PV] [BATTERIE]		
SPD		Type DC II / Type AC II		
Protection contre l'inversion de polarité en entrée de batterie			Oui	
Fonctionnement parallèle sur port réseau / Nbre max. d'onduleurs		Mode maître-esclave / 5 * (même type d'onduleur requis)		
<b>Données batterie</b>				
Type batterie		Batterie Li-ion		
Tension batterie		150 V – 600 V		
Courant de charge/décharge max.		30A ** / 30A **		
Puissance de charge/décharge max.	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
<b>Données système</b>				
Rendement max.	98,0%	98,2%	98,4%	98,4%
Rendement européen	97,2%	97,5%	97,9%	97,9%
Méthode d'isolation (solaire / batterie)		Sans transformateur / Sans transformateur		
Degré de protection		IP65		
Plage de température ambiante de fonctionnement		-25 °C – 60 °C		
Plage d'humidité relative admissible (sans condensation)		0% – 100%		
Méthode de refroidissement		Convection naturelle		
Altitude de fonctionnement max.		4000 m (déclassement >3000 m)		
Niveau de bruit (typique)		30dB (A)		
Afficheur		LED		
Communication		RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4×DI, 1×DO		
Type de connexion DC		MC4 (PV) / Sunclix (Batterie)		
Type de connexion AC		Connecteur Plug and Play		
Conformité		IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2, EN50549-1, NRS 097-2-1, Générateur TOR de type A		
<b>Caractéristiques mécaniques</b>				
Dimensions (l * H * P)		460 * 540 * 170 mm		
Méthode de montage		Support mural		
Masse		27 kg		
<b>Données de sauvegarde</b>				
Tension nominale		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V		
Plage de fréquence		50Hz / 60Hz		
Distorsion harmonique totale tension en sortie (Charge linéaire)		2%		
Temps de passage au mode secours		< 20ms		
Puissance en sortie nominale	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W / 8000 VA	10000 W / 10000 VA
Puissance de crête en sortie ***	6000 W / 6000 VA, 5min 10000 W / 10000 VA, 10s	7200 W / 7200 VA, 5min 10000 W / 10000 VA, 10s	12000 W / 12000 VA, 5min	12000 W / 12000 VA, 5min
Courant en sortie nominal pour la charge de secours en mode réseau		3 * 18,5 A		

\*: Disponible en Allemagne pour 2 onduleurs maximum monté en parallèle si le système n'utilise pas de télécommande centralisée    \*\*: En fonction de la batterie connectée  
 \*\*\*: Possible uniquement si la puissance PV et batterie est suffisantes.