

# SH5.0/6.0/8.0/10RT

Onduleur triphasé hybride pour applications résidentielles



## APPLICATION FLEXIBLE

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

## 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

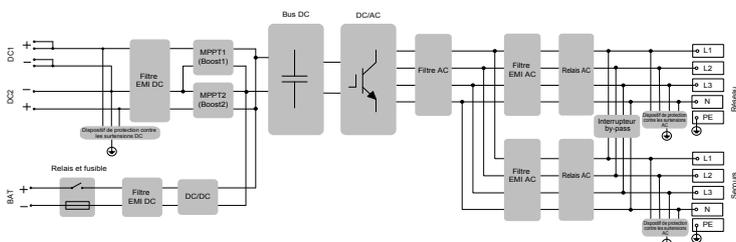
## INDÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE

- 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

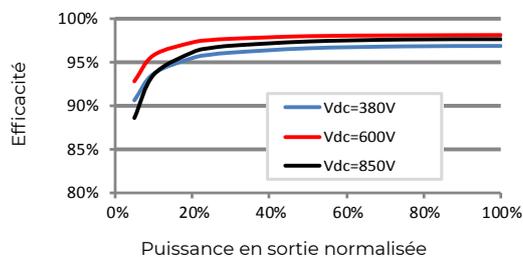
## FACILITÉ D'INSTALLATION

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

## SCHÉMA DES CIRCUITS



## COURBE D'EFFICACITÉ (SH5.0RT)



Désignation du type	SH5.0RT	SH6.0RT	SH8.0RT	SH10RT
<b>Entrée (DC)</b>				
Puissance PV max. en entrée recommandée	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Tension PV en entrée max. *	1000 V			
Tension PV en entrée min. / Tension de démarrage en entrée	150 V / 180 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Tension PV nominale en entrée	600 V			
Plage de tension de fonctionnement MPPT **	150 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V	200 V – 950 V
Nombre. de trackers MPP indépendants	2			
Nombre. max. de strings PV par MPPT	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Courant. PV max entrée	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	25 A (12,5 A / 12,5 A)	37,5 A (12,5 A / 25 A)
Courant de court-circuit DC max.	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	32 A (16 A / 16 A)	48 A (16 A / 32 A)
Courant max. pour connecteur d'entrée	30 A			
<b>Caractéristiques de la batterie</b>				
Type de batterie	Batterie Li-ion			
Plage de tension de la batterie	150 V - 600 V			
Courant de charge *** / décharge max. ***	30 A / 30 A			
Puissance de charge / décharge max.	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10600 W / 10600 W	10600 W / 10600 W
<b>Entrée / Sortie (AC)</b>				
Puissance AC max. provenant du réseau électrique	12500 W	15000 W	18600 W	20600 W
Puissance nominale AC en sortie	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Puissance apparente AC max. en sortie	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Courant. AC max. en sortie	7,6 A	9,1 A	12,1 A	15,2 A
Tension AC nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V			
Page de tension AC	270 V - 480 V			
Fréquence nominale réseau électrique	50 Hz			
Plage de fréquence réseau électrique	45 Hz - 55 Hz			
Harmonique (THD)	< 3 % (à la puissance nominale)			
Injection de courant DC	< 0,5 % I <sub>n</sub>			
Facteur de puissance à la puissance nominale / Facteur de puissance ajustable	>0,99 / 0,8 capacitif à 0,8 inductif			
Phases d'alimentation / Phases de connexion	3 / 3			
<b>Données sauvegardées (en mode réseau électrique)</b>				
Puissance de sortie max. pour la charge de secours ****	16500 W			
Courant de sortie max. pour la charge de secours	3 * 25 A			
<b>Données sauvegardées (en mode hors réseau électrique)</b>				
Tension nominale	3 / N / PE, 220 Vac / 230 Vac / 240 Vac			
Fréquence nominale	50 Hz			
THDV (à la charge linéaire)	2 %			
Temps de commutation de secours	< 20 ms			
Puissance nominale en sortie	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, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	7200 W / 7200 VA, 5 min 10000 W / 10000 VA, 10 s	12000 W / 12000 VA, 5min	12000 W / 12000 VA, 5min
Puissance de crête en sortie sur monophasé *****	2000 VA (≥9,6 kWh)	2200 VA (≥12,8 kWh)	2700 VA (≥12,8 kWh)	3400 VA (≥12,8 kWh)
Courant de sortie nominal pour charge de secours	3 * 18,5 A			
<b>Efficacité</b>				
Efficacité max. / Efficacité européenne	98 % / 97,2 %	98,2 % / 97,5 %	98,4% / 97,9%	98,4% / 97,9%
<b>Protection et fonction</b>				
Surveillance du réseau électrique	Oui			
Protection contre les inversions de polarité DC	Oui			
Protection contre les courts-circuits AC	Oui			
Protection contre les courants de fuite	Oui			
Interrupteur DC (solaire)	Oui			
Protection contre les surintensités (Batterie)	Oui			
Protection contre les surtensions	DC Type II / AC Type II			
Fonctionnement parallèle sur le port du réseau électrique / Nombre. max. d'onduleurs	Modemaitre-esclave / 2			
Protection contre l'inversion de polarité de la batterie	Oui			
<b>Données générales</b>				
Configuration (solaire / batterie)	Sans transformateur / Sans transformateur			
Indice de protection	IP65			
Dimensions (L * H * P)	460 mm * 540 mm * 170 mm			
Poids	27 kg			
Méthode de fixation	Support mural			
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 (typique)	30 dB (A)			
Afficheur	LED			
Communication	RS485, WLAN, Ethernet, CAN, 4 × DI, 1 × DO			
DI/DO	DI*4/DO*1/DRM			
Type de connexion DC	Compatible MC4 (PV, Max.6 mm <sup>2</sup> ) / Evo2 (Batterie, Max.6 mm <sup>2</sup> )			
Connexion de type AC	Connecteur Plug and Play (Réseau électrique Max.10 mm <sup>2</sup> , Secours Max.6 mm <sup>2</sup> )			
Conformité	IEC / EN 62109, IEC / EN 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, VDE-AR-N-4105, AS/NZS 4777.2:2020, EN50549-1, NRS 097-2-1, TOR Generator Type A, NA/EEA:2020 NE7, SII 2021, NC RFG PTPiREE, NC RFG, EIFS 2018:2, PPDS4, C10/11			

\* Une tension en entrée supérieure à la tension de fonctionnement MPPT déclenche la protection par l'onduleur. \*\* Consulter le manuel de l'utilisateur pour la plage de tension MPPT à pleine charge.  
 \*\*\* En fonction de la batterie connectée. \*\*\*\* Consulter le manuel de l'utilisateur et ajustez les réglages en fonction de la puissance réelle de la charge. \*\*\*\*\* Possible uniquement si la puissance PV et batterie est suffisante. \*\*\*\*\* Puissance de crête uniquement pour les charges résistives. Pour plus de détails, voir le document sur la puissance de sortie de secours de SHRT.