

# SH15/20/25T

Onduleur hybride triphasé



## SECOURS COMPLET

- By-pass intégré de 63 A pour une alimentation de secours à domicile complète
- Commutateur intégré 10 ms
- Puissance de sortie de crête 36 500 VA (10 s) en mode secours (SH25T)



## APPLICATION FLEXIBLE

- Prend en charge une sortie 100 % non équilibrée en mode secours et en mode réseau électrique
- Courant d'entrée DC 16 A max. par chaîne
- Courant de charge/décharge rapide 50 A



## INSTALLATION CONVIVIALE

- Installation Plug & Play
- Fonctionnement silencieux permettant une installation à l'intérieur ou à l'extérieur



## SÛR ET DURABLE

- Prend en charge un AFCI précis
- IP65/C5



Désignation type	SH15T	SH20T	SH25T
<b>Entrée (DC)</b>			
Puissance d'entrée PV max. recommandée	30 000 Wp	40 000 Wp	50 000 Wp
Tension d'entrée PV max.*		1 000 V	
Tension d'entrée PV min. / Tension d'entrée de démarrage		150 V / 180 V	
Tension d'entrée PV nominale		600 V	
Plage de tension de fonctionnement MPPT **		150 V - 950 V	
Nombre. de trackers MPP indépendants		3	
Nombre de chaînes PV par MPPT		2 / 2 / 1	
Courant d'entrée PV max.		80 A (32 A / 32 A / 16 A)	
Courant de court-circuit DC max.		100 A (40 A / 40 A / 20 A)	
Courant max. pour le connecteur d'entrée		30 A	
<b>Caractéristiques de la batterie</b>			
Type de batterie		Batterie Li-ion	
Plage de tension de la batterie		100 V - 700 V	
Courant de charge/décharge max. ***		50 A / 50 A	
Puissance de charge/décharge max.	30 000 W / 15 000 W	30 000 W / 20 000 W	30 000 W / 25 000 W
<b>Entrée et sortie (AC)</b>			
Puissance AC max. provenant du réseau électrique ****		43 000 VA	
Puissance de sortie AC nominale	15 000 W	20 000 W	25 000 W
Puissance apparente de sortie AC max.	15 000 VA	20 000 VA	25 000 VA
Courant de sortie AC max.	22,8 A	30,4 A	37,9 A
Tension AC nominale	3 / N / PE, 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V ; 240 V / 415 V		
Plage de tension AC	270 V - 480 V		
Fréquence nominale de réseau	50 Hz / 60 Hz		
Plage de fréquence de 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 / 0,8 capacitif à 0,8 inductif		
Phases d'alimentation / Phases de connexion	3 / 3-N-PE		
<b>Données sauvegardées(en mode réseau électrique)</b>			
Puissance de sortie max. pour la charge de secours ****		43 000 W	
Courant de sortie max. pour la charge de secours		3 * 63 A	
<b>Données sauvegardées (en mode hors réseau)</b>			
Tension nominale	3 / N / PE, 220 / 380 V ; 230 / 400 V ; 240 / 415 V (± 2 %)		
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz (± 0,2 %)		
THDV (à la charge linéaire)	2 %		
Temps de commutation du secours	< 10 ms		
Puissance de sortie nominale	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	25000 W / 25000 VA
Puissance de sortie de crête *****	25 500 W / 25 500 VA, 10 s	32 000 W / 32 000 VA, 10 s	36 500 W / 36 500 VA, 10 s
<b>Efficacité</b>			
Efficacité max. / Efficacité européenne	98,1 % / 97,6 %		98,2 % / 97,8 %
<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 surtensions	DC Type II / AC Type II		
PID zéro	Oui		
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)	620 mm * 480 mm * 245 mm		
Poids	38 kg		40 kg
Méthode de fixation	Support mural		
Plage de température ambiante de fonctionnement	-25°C à 60°C		
Plage d'humidité relative autorisée (sans condensation)	0 % - 100 %		
Méthode de refroidissement	Convection naturelle	Refroidissement par ventilateur	
Altitude de fonctionnement max.	2000 m		
Bruit (typique)	35 dB (A)		50 dB (A)
Affichage	LED		
Communications	RS485, WLAN, Ethernet, CAN		
DI / DO	DI * 4 / DO * 2 / DRMO		
Connexion de type DC	Connecteur compatible MC4 (PV, max. 6 mm <sup>2</sup> ) / Connecteur plug and play (batterie, max. 10 mm <sup>2</sup> )		
Connexion de type AC	Connecteur plug and play (max. 16 mm <sup>2</sup> )		
Conformité	CEI / EN 62109, CEI 61000-6, EN 62477-1, CEI 61727, CEI 62116, CEI 62920, EN 55011, CISPR 11, VDE-AR-N-4105, EN 50549-1, NRS 097, AS/NZS 4777.2:2020, TOR Type A, R25, CEI 0-21		

\* Une tension d'entrée dépassant la tension de fonctionnement MPPT déclenche la protection par l'onduleur

\*\* Prière de consulter le manuel de l'utilisateur pour la Plage de tension MPPT à pleine charge

\*\*\* En fonction de la batterie connectée

\*\*\*\* Prière de consulter le manuel de l'utilisateur et de modifier les réglages en fonction de la puissance réelle de la charge

\*\*\*\*\* Ne peut être atteint que si la puissance PV et la puissance de la batterie sont suffisantes

