

SH15/20/25T

Inversor Híbrido Trifásico



FULL BACK UP

- Bypass incorporado de 63 A para backup completo
- Cambio en 10 ms
- Salida máxima de hasta 36500 VA (10 s) en modo de backup (SH25T)



FLEXIBILIDAD

- Soporte para salida desequilibrada en modo de back up y en modo de red
- Máx. 16 A de corriente de entrada DC por cadena
- Corriente de carga/descarga rápida de 50 A



INSTALACIÓN SENCILLA

- Plug & play
- Funcionamiento silencioso para instalación en interiores o exteriores



SEGURO Y DURADERO

- AFCI 2.0 integrado
- IP65/C5

Denominación	SH15T	SH20T	SH25T
Entrada (DC)			
Potencia de entrada FV máx. recomendada	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp
Tensión de entrada FV máx.		1000 V	
Tensión de entrada FV mín. / Tensión de arranque		150 V / 180 V	
Tensión de entrada FV nominal		600 V	
Rango de tensión de funcionamiento MPPT**		150 – 950 V	
N.º de entradas MPP independientes		3	
Nº de strings FV por MPPT		2 / 2 / 1	
Corriente de entrada FV máx.		80 A (32 A / 32 A / 16 A)	
Corriente de cortocircuito DC máx.		100 A (40 A / 40 A / 20 A)	
Corriente máxima para el conector de entrada		30 A	
Datos Batería			
Tipo de batería		Batería de ion-litio	
Rango de voltaje de la batería		100 V - 700 V	
Corriente máxima de carga / descarga ***		50 A / 50 A	
Potencia máxima de carga / descarga	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W
Entrada y Salida (AC)			
Máx. potencia de AC de la red****		43000 VA	
Potencia nominal de salida de AC	15000 W	20000 W	25000 W
Potencia aparente de salida de AC	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Corriente de salida de AC	22.8 A	30.4 A	37.9 A
Tensión nominal de AC	3 / N / PE, 220 V / 380 V ; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V		
Rango de tensión de AC	270 V - 480 V		
Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz		
Rango de frecuencia de red	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz		
Armónicos (THD)	< 3 % (de potencia nominal)		
Factor de potencia a potencia nominal / ajustable	> 0,99 / 0,8 capacitativo a 0,8 inductivo		
Fases de inyección / fases de conexión	3 / 3-N-PE		
Datos de Backup (en modo de red)			
Potencia de salida máx. para carga de backup****		43000 W	
Corriente de salida máx. para carga de backup		3 * 63 A	
Datos de backup (en modo sin conexión a red)			
Tensión nominal	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V (± 2 %)		
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz (± 0.2 %)		
THDV (carga lineal)	2 %		
Tiempo de conmutación de backup	< 10 ms		
Potencia nominal de salida	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	25000 W / 25000 VA
Potencia de salida de pico *****	25500 W / 25500 VA ,10 s	32000 W / 32000 VA ,10 s	36500 W / 36500 VA ,10 s
Eficiencia			
Max. efficiency / European efficiency	98.1 % / 97.6 %		98.2 % / 97.8 %
Protección			
Monitorización de red	Sí		
Protección contra polaridad inversa DC	Sí		
Protección contra cortocircuitos en AC	Sí		
Protección contra corriente de fuga	Sí		
Interruptor DC (solar)	Sí		
Protección contra sobretensión	DC Tipo II / AC Tipo II		
PID Zero	Sí		
Protección contra polaridad inversa entrada batería	Sí		
Datos Generales			
Topología (solar / batería)	Sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Dimensiones (An * Al * P)	620 * 480 * 245 mm		
Método de montaje	Montaje en pared		
Peso	38 kg		40 kg
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C - 60 °C		
Humedad relativa admisible (sin condensación)	0 % - 100 %		
Método de refrigeración	Refrigeración natural		Refrigeración forzada
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m		
Ruido	35 dB (A)		50 dB (A)
Pantalla	LED		
Comunicación	RS485, WLAN, Ethernet, CAN		
DI / DO	DI * 4 / DO * 2 / DRM0		
Tipo de conexión DC	Conector comp. MC4(PV, Máx.6 mm²) /Plug and play (batería, Máx. 10 mm²)		
Tipo de conexión AC	Plug and play (Máx. 16 mm²)		
Certificación	IEC / EN 62109, IEC 61000-6, EN 62477-1, IEC 61727, IEC 62116, IEC 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		

* La tensión de entrada que supera el rango de tensión de funcionamiento MF PT activa la protección del inversor.
** Consulte el manual del usuario para conocer el rango de tensión MPPT a plena carga.
*** Depende de la batería conectada
**** Consulte el manual del usuario y modifique los ajustes en función de la potencia de carga real.
***** Sólo se puede alcanzar si la potencia FV y de la batería es suficiente