

SH15/20/25T

Inversor trifásico híbrido



BACKUP TOTAL

- Bypass de 63 A integrado para backup doméstico total
- Conmutación fluida en 10 ms
- Potencia de salida pico hasta 36500 VA (10 s) en modo backup (SH25T)



APLICACIÓN FLEXIBLE

- Admite salida en desequilibrio al 100% en modo backup y on-grid
- Corriente máx. de entrada DC 16 A por string
- Corriente de carga/descarga rápida 50 A



FÁCIL INSTALACIÓN

- Instalación plug & play
- Funcionamiento silencioso para instalación interior o exterior



SEGURO Y DURADERO

- Compatible con AFCI de precisión
- IP65/C5



Designación de tipo	SH15T	SH20T	SH25T
Entrada (DC)			
Potencia máx. de entrada FV recomendada	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp
Tensión máx. de entrada FV *		1000 V	
Tensión mín. de entrada FV / Tensión de entrada de arranque		150 V / 180 V	
Tensión de entrada FV nominal		600 V	
Rango de tensión de trabajo MPPT **		150 V - 950 V	
N.º de seguidores MPP independientes		3	
N.º de strings FV por MPPT		2 / 2 / 1	
Corriente máx. de entrada FV		80 A (32 A / 32 A / 16 A)	
Corriente de cortocircuito DC máx.		100 A (40 A / 40 A / 20 A)	
Corriente máxima de entrada por conector		30 A	
Datos de batería			
Tipo de batería		Batería Li-ion	
Rango de tensión de batería		100 V - 700 V	
Corriente máx. de carga/descarga ***		50 A / 50 A	
Potencia máx. de carga/descarga	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W
Entrada y salida (AC)			
Potencia máx. de AC de red ****		43000 VA	
Potencia de salida AC nominal	15000 W	20000 W	25000 W
Máxima potencia aparente de salida AC	15000 VA	20000 VA	25000 VA
Corriente máx. de salida AC	22,8 A	30,4 A	37,9 A
Tensión AC nominal	3 / N / PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V		
Rango de tensión 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 / Factor de potencia ajustable	> 0,99 / 0,8 capacitivo - 0,8 inductivo		
Fases de vertido / fases de conexión	3 / 3-N-PE		
Datos backup (modo on-grid)			
Potencia máx. de salida para carga backup ****		43000 W	
Corriente máx. de salida para carga backup		3 * 63 A	
Datos backup (modo off-grid)			
Tensión nominal	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V (± 2 %)		
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz (± 0,2 %)		
THDV (a carga lineal)	2 %		
Tiempo de conmutación a backup	< 10 ms		
Potencia de salida nominal	15000 W / 15000 VA	20000 W / 20000 VA	25000 W / 25000 VA
Potencia de salida pico *****	25500 W / 25500 VA, 10 s	32000 W / 32000 VA, 10 s	36500 W / 36500 VA, 10 s
Eficiencia			
Eficiencia máxima / Eficiencia europea	98,1% - 97,6%		98,2% - 97,8%
Protección y función			
Monitorización de red		Sí	
Protección contra polaridad inversa de DC		Sí	
Protección contra cortocircuito en AC		Sí	
Protección contra corriente de fuga		Sí	
Interruptor de DC (solar)		Sí	
Protección contra sobretensión		DC Tipo II / AC Tipo II	
PID cero		Sí	
Protección contra polaridad inversa de entrada en batería		Sí	
Datos generales			
Topología (solar / batería)	Sin transformador / Sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Dimensiones (ancho * alto * fondo)	620 mm * 480 mm * 245 mm		
Peso	38 kg		40 kg
Método de montaje	Soporte de montaje en pared		
Rango de temperatura ambiente de trabajo	-25 °C - 60 °C		
Rango de humedad relativa permitida (sin condensación)	0 % - 100 %		
Método de refrigeración	Convección natural		Refrigeración por ventilador
Altitud máxima de trabajo	2000 m		
Ruido (típico)	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 compatible MC4 (FV, máx. 6 mm ²) / Conector plug & play (batería, máx. 10 mm ²)		
Tipo de conexión AC	Conector plug & play (máx. 16 mm ²)		
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 Tipo A, R25, CEI 0-21		

* La tensión de entrada que supera el rango de tensión de trabajo MPPT activa la protección del inversor

** Consulte en el manual de usuario el rango de tensión MPPT a plena carga

*** Depende de la batería conectada

**** Consulte el manual de usuario y modifique los parámetros según la potencia de carga real

***** Se puede alcanzar solo si la potencia FV y de batería son suficientes

