

Inversores híbridos trifásicos de 15 a 30 kW

# Serie ASW TH



Modelos disponibles:

ASW015K-TH

ASW020K-TH

ASW025K-TH

ASW29.9K-TH

ASW030K-TH



## Rendimiento óptimo

- 4 MPPT, hasta 40 A de entrada por MPPT.
- Sobredimensionamiento del sistema fotovoltaico hasta el 200%.
- Corriente máxima de carga/descarga: 100 A
- Gestión de sombras ShadeSol
- Control dinámico de exportación de energía.



## Seguro y fiable

- Monitorización de corriente a nivel de string.
- Protección contra sobretensiones DC de Tipo II.
- Diseño con grado de protección IP66 para uso interior y exterior.
- Rango de voltaje óptimo para baterías: 120-800 V.
- Modos de operación inteligentes y gestión avanzada de baterías.
- Tiempo de conmutación a nivel SAI < 10 ms.



## Fácil de usar

- Instalación rápida y sencilla con herramientas estándar.
- Configuración, puesta en marcha y monitorización inteligente a través de la App Solplanet.
- Diseño antirrobo.

Especificaciones técnicas

ASW015K-TH

ASW020K-TH

ASW025K-TH

ASW29.9K-TH

ASW030K-TH

Entrada fotovoltaica (PV)	Potencia máxima del array fotovoltaico	30000 Wp	40000 Wp	50000 Wp	59800 Wp	60000 Wp
	Voltaje máximo de entrada	1000 V				
	Rango de voltaje MPP	150 V to 950 V / 630 V				
	Voltaje MPP / Voltaje nominal de entrada	95 V / 180 V				
	Voltaje mínimo de entrada / Voltaje de arranque	95 V / 180 V				
	Número de trackers MPPT independientes / Strings por MPPT	4 / 1		4 / 2		
	Corriente máxima de entrada / Potencia máxima por tracker MPPT	20 A / 15000 W	20 A / 15000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W
	Corriente de cortocircuito máxima por tracker MPPT	25 A		50 A		
Entrada de batería	Rango de voltaje de batería	120 V to 800 V				
	Potencia máxima de carga desde FV y CA	30000 W	40000 W	50000 W	59800 W	60000 VA
	Potencia máxima de carga desde CA	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 VA
	Potencia máxima de descarga	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 VA
	Corriente máxima de carga/descarga	50 A		100 A		
	Número de entradas de batería independientes	1		2		
	Tipo de batería	LiFePO4				
Entrada CA	Voltaje nominal CA	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz				
	Potencia máxima de entrada desde la red	30000 W	40000 W	50000 W	50000 W	50000 W
	Corriente máxima de entrada desde la red	43.5 A	58.0 A	72.5 A	72.5 A	72.5 A
Salida CA	Voltaje nominal CA	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V				
	Rango de voltaje CA	270 V to 480 V				
	Frecuencia nominal de red	50 Hz / 60 Hz				
	Rango de frecuencia de red	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Potencia aparente nominal	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Potencia aparente máxima	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A
	Corriente nominal de salida a la red (@400V)	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A
	Corriente máxima de salida a la red	1 / 0,8 adelanto a 0,8 atraso				
	Factor de potencia a potencia nominal / rango ajustable	< 3 % de la potencia nominal				
Salida EPS	Voltaje nominal CA	3 / N / PE, 220 V / 380 V 3 / N / PE, 230 V / 400 V 3 / N / PE, 240 V / 415 V				
	Frecuencia nominal de salida	50 Hz/60 Hz				
	Potencia aparente nominal	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA
	Potencia aparente máxima (a 400 V, en continuo tanto en red como fuera de red)	16500 VA	20000 VA	27500 VA	32890 VA	33000 VA
	Corriente nominal (@400V)	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A
	Corriente máxima (@400V, en continuo tanto en red como fuera de red)	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A
	Potencia máxima por fase (@400V, en continuo tanto en red como fuera de red)	5500 W	7333 W	9166 W	10963 W	11000 W
	Pico de potencia aparente de salida (fuera de red hasta 10 s)	30000 VA	40000 VA	45000 VA	45000 VA	45000 VA
	Tiempo máximo de conmutación	<10 ms				
Distorsión armónica (THDv, carga lineal)	2 %					
Eficiencia	Eficiencia MPPT	99.9 %				
	Eficiencia europea / Eficiencia máxima	97.2 % / 98.0 %		97.9 % / 98.4 %		
Seguridad y protección	Protección contra sobretensiones DC/AC (Tipo II, según EN/IEC 61643-11)	● / ○				
	Detección de resistencia de aislamiento	●				
	Protección contra polaridad inversa en entradas FV	●				
	Protección contra polaridad inversa en entradas de batería	●				
	Monitorización de fallos a tierra	●				
	Unidad de monitorización de corriente residual	●				
	Protección contra cortocircuitos AC	●				
	Protección anti-isla	●				
Datos generales	Tipos de red compatibles	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT				
	Dimensiones (Ancho / Alto / Profundidad)	769 mm / 491 mm / 285 mm				
	Peso	52.0 kg		58.0 kg		
	Colores	Azul morandi				
	Rango de temperatura de funcionamiento	-30 °C ... +60 °C				
	Concepto de refrigeración	Refrigeración inteligente				
	Grado de protección (según IEC 60529)	IP66				
	Humedad relativa máxima	100%				
	Altitud máxima de funcionamiento	4000				
Características	Interfaz de usuario	LED & APP				
	Interfaz BMS	CAN				
	Interfaces de comunicación	Dongle: WiFi (2,4 GHz) / LAN (100 Mbps) Inversor: RS485 (ModBus RTU, Sunspec RTU), LAN (100 Mbps, Modbus TCP)				
	Salidas digitales (contacto seco) / Número de salidas	● / 3				
	Entradas digitales (contacto seco) / Número de entradas	● / 7				
	Control de potencia integrado / Control de exportación de potencia	● / ●				

● Características estándar ○ Características opcionales - no disponible

Versión: Nov 2024