SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY

El inversor híbrido Sunny Tripower Smart Energy es la solución dos en uno para abastecer la vivienda con energía solar.

SMA Sunny Tripower Smart Energy

Sunny Tripower Smart Energy

El inversor híbrido Sunny Tripower Smart Energy es la solución dos en uno para abastecer la vivienda con energía solar.

Gracias a los más de 30 años de experiencia en almacenamiento de SMA, han creado una solución compacta que permite ahorrar espacio y combina tecnologías inteligentes y servicios integrados. Los usuarios generan, utilizan y almacenan energía solar con el Sunny Tripower Smart Energy de forma fácil y eficiente.

Es posible ampliar el sistema en cualquier momento e incluye movilidad eléctrica y bombas de calor. La función de alimentación de repuesto integrada garantiza el suministro eléctrico del hogar incluso en caso de apagón. De esta forma, las instalaciones fotovoltaicas de la vivienda se convierten en sistemas eléctricos integrales e inteligentes con una autoalimentación solar de hasta el 100 %.

Almacenamiento de energía

- Acoplamiento CC / trifásico
- Función de alimentación de repuesto integrada
- Carga rápida
- Compatible con baterías de alta tensión de los principales fabricantes

Inteligente y eficiente

- Gestión inteligente de la energía con el Sunny Home Manager
- Máximo rendimiento energético gracias a SMA ShadeFix

Conexión a la red sencilla

- Puesta en marcha intuitiva a través de la app
- Instalación rápida y sencilla gracias a las conexiones 100 % plug & play
- Su diseño compacto requiere poco espacio

Comodidad absoluta

- Asistencia profesional integral para técnicos especializados
- Servicio automatizado mediante SMA Smart Connected
- Extensión de la garantía del fabricante de 5 a 10 años de forma gratuita

CARACTERÍSTICAS

	Sunny Tripower 5.0 Smart Energy	Sunny Tripower 6.0 Smart Energy	Sunny Tripower 8.0 Smart Energy	Sunny Tripower 10.0 Smart Energy
Entrada (Fotovoltaica CC)				
Potencia máx. fotovoltaica	7.500 Wp	9.000 Wp	12.000 Wp	15.000 Wp
Voltaje máx. de entrada	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Rango de voltaje MPP	210 a 800 V	250 a 800 V	330 a 800 V	280 a 800V
Tensión nominal de entrada	600 V	600 V	600 V	600 V
Voltaje mín. de entrada / Voltaje mín. de arranque	150 V / 180 V	150 V / 180 V	150 / 180 V	150 / 180 V
Corriente máx. de entrada, por seguidor MPP	12,5 A	12,5 A	12,5 A	12,5 A / 25 A
Corriente máx. de cortocircuito, por seguidor MPP	20 A	20 A	20 A	20 A / 40 A
Nº de entradas MPP independientes / strings por entrada	2 / A: 1, B: 1	2 / A: 1, B: 1	2 / A: 1, B: 1	2 / A: 1, B: 2
Conexión de batería				
Tipo de batería	Batería de iones de litio.			
Rango de tensión	150 a 600 V			
Corriente máxima de carga / descarga	30 A / 30 A			
Número de baterías conectables	1			
Potencia máxima de carga / descarga	7.500 / 6.000 W	9000 / 7200 W	10.600 / 10.600 W	10.600 / 10.600 W
Salida CA				
Potencia nominal (a 230 V, 50 Hz)	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W
Potencia máx. aparente	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA
Voltaje nominal	3 / N / PE: 220 V / 380 V 3 / N / PE: 230 V / 400 V 3 / N / PE: 240 V / 415 V			
Rango de voltaje	156 a 277 V			
Frecuencia de red	50 Hz			
Rango de frecuencia	45 - 55 Hz			
Corriente máx. de salida	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A	3 x 12,1 A	3 x 15,2 A
Corriente nominal de salida	3 x 7,3 A	3 x 8,7 A	3 x 11,6 A	3 x 14,5 A
Factor de potencia a la potencia nominal	1			
Factor de desfase ajustable	1 / 0,8 inductivo a 0,8 capacitativo			

Fases de inyección / fases de conexión	3 / 3			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,1%
Eficiencia europea	97,3 %	97,5 %	97,8 %	97,5 %
Salica CA de respaldo (modo OnGrid)				
Potencia máx. conectable	13.800 W			
Corriente máx. de salida conectable	3 x 20 A			
Salida CA de respaldo (modo OffGrid)				
Potencia asignada 1~/3~ (a 230 V, 50 Hz)	1.660 / 5.000 W	2.000 / 6.000 W	2.660 / 8.000 W	3.330 / 10.000 W
Potencia máx. aparente de CA	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA
Potencia de salida < 5 min	6.000 W	7.200 W	12.000 W	12.000 W
Potencia de salida < 10 seg	10.000 W	10.000 W	12.000 W	12.000 W
Tensión nominal de CA	3/N/PE; 230 V / 400 V			
Frecuencia de red ca	50 Hz			
Tiempo de conmutación	de a 30 ms a 10 s (ajustable)			
Dispositivos de protección				
Punto de desconexión en el lado de entrada (fotovoltaico)	Si	Si	Si	Si
Monitorización de toma de tierra	Si	Si	Si	Si
Monitorización de red	Si	Si	Si	Si
Protección contra inversión de polaridad	Si	Si	Si	Si
Resistencia al cortocircuito de CA	Si	Si	Si	Si
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible	Si	Si	Si	Si
Clase de protección conforme IEC 61140	I	I	I	I
Clase de protección conforme IEC 60664-1 (red / batería / energía FV)	III / II / II	III / II / II	III / II / II	III / II / II
SPD	AC: II; DC: II	AC: II; DC: II	AC: II; DC: II	AC: II; DC: II
Datos generales				
Dimensiones	500 x 598 x 173 mm			
Peso	30 Kg			
Rango de temperatura de servicio	-25 a 60 °C			
Emisión sonora, típica	30 dB			
Autoconsumo (nocturno)	44 W			
Topología	Sin transformador			
Principio de refrigeración	Convección			
Grado de protección conforme IEC 60529	IP65			
Clase climática conforme IEC 60721-3-4	4K26			
Humedad máx.	100% (sin condensación)			
Equipamiento / Función / Accesorios				
Conexión CC / Conexión Batería	SUNCLIX / MC4, con cable de batería MC4 de 3 m.			
Conexión CA	Conector de enchufe de CA (5 x 1,5 mm a 10 mm2)			
Visualización a través de teléfono inteligente, tablet o portatil	Si	Si	Si	Si
Ethernet	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos	Si, 2 puertos
Wlan	Si	Si	Si	Si
Bat-CAN	Si	Si	Si	Si
Número de entradas / salidas digitales	5 / 1	5 / 1	5 / 1	5 / 1
Protocolo de datos	SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire / Webconnect			
SMA ShadeFix	Si	Si	Si	Si
Garantía	5 años (10 años registrando el producto)			
Certificados y autorizaciones previstos	CE, IEC 62109-1/-2, productor TOR tipo A, VDE0126-1-1, VDE AR-E-2510-2, C10/11, VDE-AR-N4105			

DESCARGAS

CATÁLOGO SMA SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY

PDF STP-3SE-40-DS-es-11.pdf Tamaño archivo: 606.52 KiB

SMA SUNNY TRIPOWER SMART ENERGY BROCHURE

PDF STP-3SE-40-DS-en-11.pdf Tamaño archivo: 587.14 KiB