/ STP 125-70

Sunny Tripower 125

Más potencia e integración perfecta en SMA Commercial Energy Solution.

powered by ennexOS

SMA Smart Connected | SMA ArcFix | SMA ShadeFix STRING LEVEL OPTIMIZATION

Integración sencilla
- Comunicación de última generación para la operación y puesta en marcha
- Fácil integración en SMA Commercial Energy Solution, p. ej., con un sistema de almacenamiento industrial o la infraestructura de carga de vehículos
- Acceso wifi para el diagnóstico y la puesta en marcha

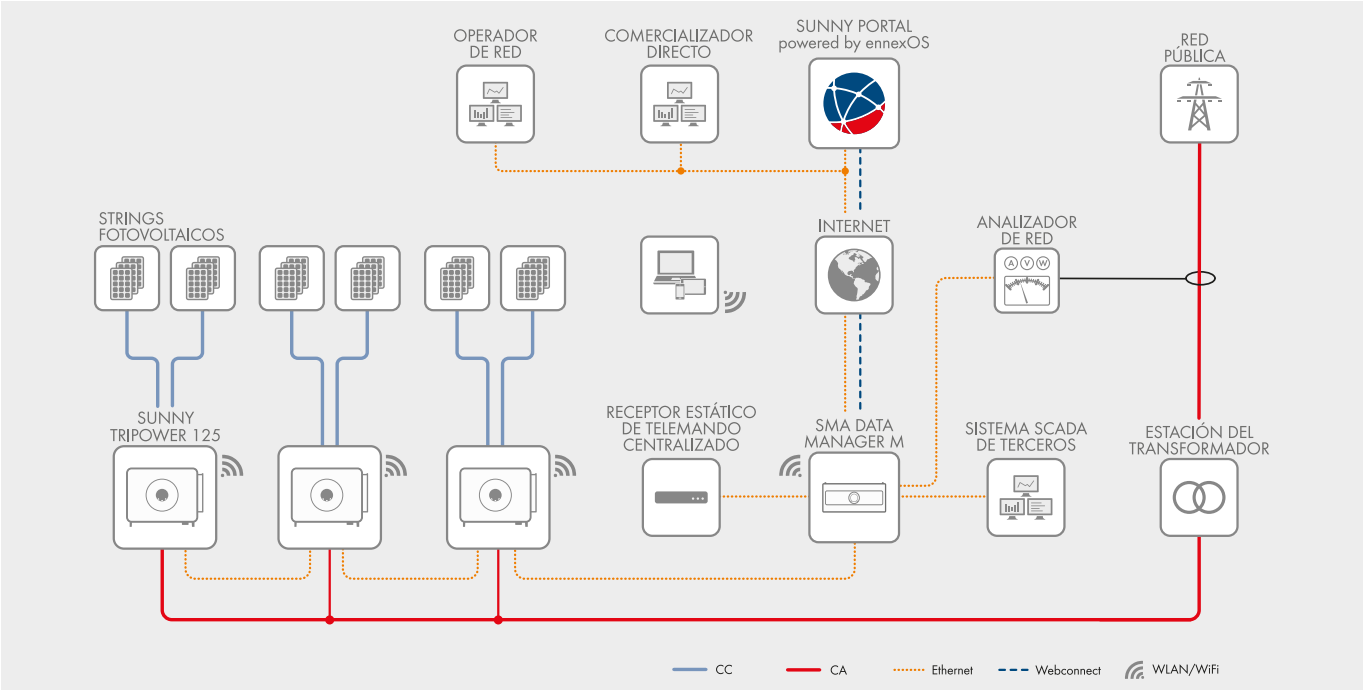
Más potencia y mayor rendimiento
- Alto rendimiento con 125 kW de potencia
- Rendimiento optimizado gracias a la solución de software integrada SMA ShadeFix
- SMA Smart Connected

Seguridad alta
- Función de protección contra arcos voltáicos SMA ArcFix
- Máxima seguridad de IT mediante medidas de ciberseguridad
- Diagnóstico I-V de los strings para garantizar la seguridad de funcionamiento

Máxima flexibilidad
- 12 MPPT con 2 entradas por seguidor
- Mayor corriente de entrada por MPPT

El Sunny Tripower 125 es el inversor ideal para estructuras de plantas descentralizadas en el entorno comercial hasta el rango de los megavatios.

Con sus 125 kW de potencia y 12 seguidores del MPP, el Sunny Tripower 125 permite obtener plantas fotovoltaicas altamente eficientes y rentables tanto en plantas sobre suelo o en cubiertas complejas.
Los instaladores y los operadores de la planta pueden beneficiarse de una integración sencilla gracias a la fiable comunicación de los inversores de SMA. El STP 125 dispone de comunicación SMA Speedwire y Modbus y puede integrarse de manera sencilla en sistemas de almacenamiento industrial de SMA e infraestructuras de carga de vehículos eléctricos. Su software integrado SMA Shadefix, optimiza el rendimiento de los strings incluso en situaciones de sombra. El servicio de monitorización automática SMA Smart Connected permite detectar errores de forma anticipada y maximizar así el rendimiento. La función de protección contra arco voltaico integrada SMA ArcFix contribuye a una mayor seguridad de la planta fotovoltaica.



Datos técnicos	Sunny Tripower 125
Entrada (CC)	
Máxima potencia del generador fotovoltaico	187500 Wp STC
Tensión de entrada máx.	1 100 V
Rango de tensión MPP con potencia nominal / Tensión asignada de entrada / Rango de tensión MPP	450 V a 800 V / 600 V / 180 V a 1000 V
Tensión de entrada mín. / Tensión de entrada de inicio	180 V / 200 V
Corriente de entrada útil máx. por seguidor del MPP / Corriente de cortocircuito máx. por seguidor del MPP	30 A / 40 A
Cantidad de seguidores del MPP independientes / Strings por seguidor del MPP	12 / 2
Salida (CA)	
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	125000 W
Potencia aparente asignada / potencia aparente máx.	125 000 VA / 125 000 VA
Tensión nominal de CA	230 V / 400 V
Rango de tensión de CA	320 V a 480 V
Frecuencia de red de CA / Rango	50 Hz / 45 Hz a 65 Hz
Frecuencia de red asignada / tensión de red asignada	50 Hz / 400 V
Corriente de salida asignada / corriente de salida máx.	181,1 A / 181,1 A
Factor de potencia a potencia asignada / Factor de desfase ajustable	1/0,8 sobreexcitado a 0,8 subexcitado
Armónicos (THD)	< 3 % (con potencia asignada)
Fases de inyección/conexión de CA	3 / 3-N-PE
Eficiencia	
Rendimiento máx./ Eficiencia	98,4 % / 98,1 %
Dispositivos de protección	
Punto de desconexión en el lado de entrada / Control de contacto a tierra / Monitorización de red	● / ●/ ●
Protección contra polarización inversa de CC / Resistencia al cortocircuito de CA	● / ●
Dispositivo de control de corriente residual en todos los polos	●
Clase de protección (según IEC 62109-1) / Categoría de sobretensión (según IEC 62109-1)	I / CA: III; CC: II
Función de protección contra arco voltaico (AFCI) / Diagnóstico I-V de los strings	● (Cumple con IEC 63027) / ●
Descargador de sobretensión	CC tipo I + II / CA tipo II
Datos generales	
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	1020 mm / 795 mm / 360 mm (40,2 in / 31,3 in / 14,2 in)
Peso	aprox. 96 kg (211,6 lb)
Rango de temperatura de funcionamiento	de –25 °C a +60 °C
Emisiones de ruido, máximo (1 m)	< 71,1 dB(A)
Topología / Principio de refrigeración	Sin separación galvánica / OptiCool
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP65
Equipamiento / Función / Accesorios	
Conexión de CC / Conexión de CA	Sunclix / Terminal de cable (hasta 240 mm²)
Indicador LED (estado/error/comunicación)	●
Interfaz: Ethernet / WLAN	● (2 puertos) / ●
Protocolos de datos: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●
Relé multifunción	● Contacto inversor sin potencial
Número de entradas digitales para la limitación de potencia / Parada rápida	4 / 2
Tipo de montaje	Montaje en pared / Montaje en bastidor
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 años	● / ○ / ○ / ○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	G99, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50549-1/-2:2018, EN50549-10:2022, IEC 62109-1/-2, NA/EEA-NE7, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018
Modelo comercial	STP 125-70

● De serie ○ Opcional – No disponible Datos en condiciones nominales Versión: 02/2025 Número del material de SMA 3-125-1100-1-70, Australia 3-125-1100-4-70

STPxxx-70DS-es-11 Impreso en papel FSC. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en productos y servicios, incluyendo los motivados por requisitos específicos de cada país, así como modificaciones en los datos técnicos. SMA no asume ninguna responsabilidad por errores o fallos de impresión. Para obtener información actualizada, consulte www.SMA-Solar.com
Inversor solar fabricado en China para SMA Solar Technology AG.