SUNNY TRIPOWER CORE1 - STP 50-40

Sunny Tripower Core 1, el primer inversor independiente del mundo, con una instalación hasta un 60 % más rápida en plantas comerciales fotovoltaicas.

Sunny Tripower CORE1

Inversor SMA Sunny Tripower CORE1 STP50-40

Inversor SMA Sunny Tripower CORE1 STP50-40

Inversor SMA Sunny Tripower CORE1 STP50-40

Inversor SMA Sunny Tripower CORE1 STP50-40

El Sunny Tripower CORE1 es el primer inversor de string de montaje independiente del mundo para sistemas descentralizados sobre tejados y espacios abiertos, así como en plazas de aparcamiento cubiertas.

El CORE1 es la tercera generación de la familia de productos de éxito Sunny Tripower y revoluciona el mundo de los inversores comerciales con su concepto innovador. Los ingenieros de SMA buscaban combinar un diseño único con un método de instalación innovador para incrementar así claramente la velocidad de instalación y obtener un retorno de la inversión óptimo para todos los grupos destinatarios.

Desde la entrega hasta la instalación, pasando por el funcionamiento, el Sunny Tripower CORE1 permite ahorrar grandes costes logísticos, de mano de obra, material y servicio técnico.

Desde este momento, las instalaciones fotovoltaicas comerciales pueden convertirse en realidad de forma más rápida y sencilla que antes.

Económico

- Equipo de fácil montaje e instalación.
- Sin necesidad de usar fusibles de CC
- Seccionador de CC integrado

Integración completa

- Acceso Wi-Fi integrado con cualquier dispositivo móvil
- 12 entradas de string directas reducen el esfuerzo de trabajo y material.
- Protección contra sobretensión CA / CC (opcional)

Instalación rápida

- Rápida conexión a la red con una configuración y una puesta en marcha sencillas del inversor
- Acceso óptimo a las zonas de conexión

Máximo Rendimiento

- Sobrecimensionado de hasta el 150% del generador fotovoltaico
- 6 seguidores del MPP independientes garantizan una generación de energía óptima, tambien en la sombra.

ESPECIFICACIONES

	Sunny Tripower CORE1
Entrada (CC)	
Potencia máx. del generador fotovoltaico	75000 Wp STC
Tensión de entrada máx.	1000 V
Rango de tensión del seguidor del MPP	500 a 800 V
Tensión nominal de entrada	670 V
Tensión de entrada mínima / de inicio	150 / 188 V
Corriente máx. de entrada / por seguidor del MPP	120 A / 20 A
Corriente de cortocircuito por seguidor / string	30 A / 30 A
Nº de entrada MPP intependientes / Strings	6 / 2
Salida (CA)	
Potencia nominal (230V, 50 Hz)	50000 W
Potencia máxima aparente de CA	50000 VA

Tensión nominal de CA	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
Rango de tensión de CA	202 V a 305 V
Frecuencia de red CA / Rango	50 Hz / 44 a 44 Hz. 60 Hz / 54 a 65 Hz.
Frecuencia / Tensión asignada de red	50 Hz / 230 V
Corriente de salida / medición máxima	72,5 A / 72,5 A
Fases de inyección / Conexión de CA	3 / 3-(N)-PE
Factor de potencia a potencia asignada	1
Factor de desfase ajustable	De 0 inductivo a 9 capacitativo
THD	< 3%
Dispositivos de protección	
Dispositivo de desconexión en la entrada	De Serie
Vigilante de aislamiento	De Serie
Monitorización de red	De Serie
Protección contra polarización inversa CC	De Serie
Resistencia al cortocircuito CA	De Serie
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	De Serie
Clase de protección según IEC62109-1	I
Categoría de sobretensión según IEC 62109-1	CA: III; CC: II
Descargador de sobretensión de CC / CA (Tipo II)	Opcional
Rendimiento	
Máximo	98,1 %
Europeo	97,8 %
Datos generales	
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	621 x 733 x 569 mm
Peso	84 Kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 a 60 °C
Emisión sonora (típica)	< 65 dB (A)
Autoconsumo (nocturno)	4,8 W
Topología	Sin transformador
Principio de refrigeración	OptiCool
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP65
Clase climática (según IEC 60721-3-4)	4K4H
Valor máximo permitido para la humedad relativa	100% (sin condensación)
Equipamiento / Función / Accesorios	
Conexión CC / CA	SUNCLIX / Borne roscado
Patas	De Serie
Indicador led (estado/error/comunicación)	De Serie
Ehternet	2 entadas
WLAN	De Serie
RS485	Opcional
SMA ModBus	De Serie
SunSpec ModBus	De Serie
Speedwire, Webconnect	De Serie
Relé multifunción	De Serie
Ranuras para módulos de ampliación	2 entradas
OptiTrac Global Peak	De Serie
Integrated Plant Control	De Serie
Q on Demand 24/7	De Serie
Compatible con redes aisladas	Si
Compatible con SMA Fuel Save Controller	Si
Certificados y autorizaciones	EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2016, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2016, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTCO-NTCyS, GC 8.9H, PR20, DEWA

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB

CATALOGO SMA STP50-40

STP50-40-DES1728-V20web.pdf Tamaño archivo: 463.72 KiB