

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.



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



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	Integración completa	Instalación rápida	Máximo Rendimiento
<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de fácil montaje e instalación. • Sin necesidad de usar fusibles de CC • Seccionador de CC integrado 	<ul style="list-style-type: none"> • 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) 	<ul style="list-style-type: none"> • Rápida conexión a la red con una configuración y una puesta en marcha sencillas del inversor • Acceso óptimo a las zonas de conexión 	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecimensionado de hasta el 150% del generador fotovoltaico • 6 seguidores del MPP independientes garantizan una generación de energía óptima, también en la sombra.

ESPECIFICACIONES

Sunny Tripower CORE1

Entrada (CC)

Potencia máx. del 75000 Wp

generador fotovoltaico	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	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 independientes / 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	Opcional

sobretensión de CC / CA
(Tipo II)

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

Ethernet 2 entradas

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

CATALOGO SMA STP50-40

 [STP50-40-DES1728-V20web.pdf](#) (463.72 KiB)
tamaño archivo: 463.72 KiB
