



SUNNY TRIPOWER CORE1 33-US / 50-US / 62-US

STP33-US-41 / STP50-US-41 / STP62-US-41



INSTALACIÓN HASTA UN 60% MÁS RÁPIDA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS COMERCIALES



Totamente integrado

- El diseño innovador no requiere de una estructura adicional para instalaciones en techos
- Desconexiones integradas de CC y CA y protección contra sobretensiones
- 12 entradas directas de cadenas para reducir costos de mano de obra y materiales

Mayor potencia, flexibilidad

- Múltiples clasificaciones de potencia para instalaciones fotovoltaicas comerciales de pequeña o gran escala
- Seis rastreadores MPP para un cableado flexible y una máxima producción de energía.
- Rastreo MPP tolerante a la sombra OptiTrac™ Global Peak

Seguridad mejorada, confiabilidad

- Señal de PLC SunSpec integrada para el apagado rápido a nivel de módulo en cumplimiento a 2017 NEC
- Protección contra arcos eléctricos de última generación DC AFCI certificada a nuevo estándar UL 1699B Ed. 1

Monitoreo inteligente, control, servicio

- Inversor inteligente con funcionalidades avanzadas de soporte a la red eléctrica
- Mayor retorno de la inversión con la plataforma multisectorial de manejo de energía SMA ennexOS
- La solución proactiva O&M, SMA Smart Connected** reduce el tiempo empleado en el diagnóstico y servicio en el campo

SUNNY TRIPOWER CORE1 33-US / 50-US / 62-US

Se sostiene por sí solo

El Sunny Tripower CORE1 es el primer inversor fotovoltaico autónomo del mundo para techos comerciales, estacionamientos techados, montajes en suelo y repotenciación de proyectos solares existentes. Ahora con características expandidas y nuevas clases de potencia, el CORE1 es la solución comercial más versátil y económica disponible. Desde la distribución hasta la construcción y operación, el Sunny Tripower CORE1 permite la reducción de costos logísticos, materiales, laborales y de servicios. La integración de PLC SunSpec para un apagado rápido y la mejorada protección contra fallas de arco CC AFCI garantiza el cumplimiento de los últimos códigos y normas de seguridad. Con el inversor Sunny Tripower CORE1 y la plataforma multisectorial de manejo de energía de SMA EnnexOS, los integradores de sistemas pueden ofrecer soluciones energéticas comerciales integrales para un mayor retorno de la inversión.

Datos técnicos *	Sunny Tripower CORE1 33-US	Sunny Tripower CORE1 50-US	Sunny Tripower CORE1 62-US
Entrada (CC)			
Potencia máxima del arreglo	50000 Wp STC	75000 Wp STC	93750 Wp STC
Voltaje máximo del sistema	1000 V		
Rango de Voltaje del MPP calculado	330 V... 800 V	500 V... 800 V	550 V... 800 V
Rango de Voltaje de funcionamiento del MPPT	150 V... 1000 V		
Voltaje de CC mín./Voltaje de entrada inicial	150 V / 188 V		
Número de entradas de seguidores del MPP / Cadenas por seguidor	6/2		
Corriente de entrada máxima/por entrada del seguidor del MPP	120 A / 20 A		
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT / por entrada de cadena	30 A / 30 A		
Salida (CA)			
Potencia nominal de CA	33300 W	50000 W	62500 W
Potencia máx. aparente de CA	33300 VA	53000 VA	66000 VA
Fases de salida/conexiones de cables	3 / 3-(N)-PE		
Voltaje nominal de CA	480 V / 277 V WYE		
Rango de Voltaje de CA	244 V... 305 V		
Corriente máx. de salida	40 A	64 A	79.5 A
Frecuencia nominal de red en CA	60 Hz		
Frecuencia/rango de red	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz... +6Hz		
Factor de Potencia en la potencia nominal/desfase ajustable	1 / 0.0 adelantado ... 0.0 atrasado		
Armónicos THD	<3%		
Rendimiento			
Rendimiento máx. / CEC	97.5%	98%	98%
Dispositivos de protección			
Interruptor de conexiones CC	●		
Interruptor de conexiones CA	●		
Monitoreo de fallas a tierra: Riso / Corriente diferencial	● / ●		
Protección contra arcos eléctricos CC AFCI	●		
Señal SunSpec PLC para apagado rápido	●		
Protección contra polarización inversa de CC	●		
Resistencia de cortocircuito de CA	●		
Protección contra sobretensiones CC: Tipo 2 / Tipo 1+2	○ / ○		
Protección contra sobretensiones de CA: Tipo 2 / Tipo 1+2	○ / ○		
Clase de protección / categoría de sobre voltaje (de acuerdo a UL 840)	I / IV		
Datos generales			
Dimensiones (ancho x alto x fondo) / Peso	621 x 733 x 569 mm (24.4 x 28.8 x 22.4 pulg.) / 84 kg (185 lbs)		
Rango de temperatura de funcionamiento / de almacenamiento	-25 °C... +60 °C (-13 °F... +140 °F) / -40 °C... +70 °C (-40 °F... +158 °F)		
Emisión de ruido (típica) (potencia completa @ 1m and 25 °C)	65 dB(A)		
Autoconsumo (nocturno)	5 W		
Topología	Sin transformador		
Principio de refrigeración	OptiCool (convección forzada, ventiladores de velocidad variable)		
Clasificación de protección de la carcasa	Tipo 4X, 3SX (según UL 50E)		
Humedad relativa máxima permitida (sin condensación)	100%		
Información adicional			
Montaje	Independiente con soportes de montaje incluidos		
Conexión CC	Conectores Amphenol UTX PVAC		
Conexión CA	Terminales de enrosque - 4 AWG a 4/0 AWG CU/AL		
Indicador led(estado/error/comunicación)	●		
Interfaz: Ethernet/WLAN/RS485	● (2 entradas) / ● / ○		
Interfaz de datos: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Webconnect	● / ● / ●		
Relé multifunción/ranuras para módulos de ampliación	●		
OptiTrac Global Peak (rastreador MPP tolerante a la sombra)	●		
Integrated Plant Control / Q bajo demanda 24/7	● / ●		
Compatible con redes aisladas/con SMA Fuel Save Controller	● / ●		
SMA Smart Connected (servicio de monitoreo proactivo)**	●		
Certificados (a partir de Junio 2018)			
Certificados y aprobaciones	UL 1741, UL 1699B, UL 1998, IEEE 1547, CAN/CSA-C22.2 No. 62109		
Conforme a FCC	Parte FCC 15, Clase A		
Estándares de interconexión de red	UL 1741 SA - CA Rule 21, HECO Rule 14H		
Capacidades avanzadas de soporte de red	L/HFRT, L/HVRT, Volt-VAr, Volt-Watt, Frequency-Watt, Ramp Rate Control, Fixed Power Factor		
Garantía			
Estándar	10 años		
Extensiones opcionales	15 / 20 años		
○ Características opcionales	● Características estándares	- No disponible	* Datos preliminares a partir de Junio 2018
Denominación	STP33-US-41	STP50-US-41	** (Solo en EEUU)
Accesorios			
 SMA Data Manager M EDMM-US-10	 SMA Sensor Module MD.SEN-US-40	 Universal Mounting System UMS_KIT-10	 AC Surge Protection Module Kit AC_SPD_KIT1-10, AC_SPD_KIT2_T1T2 DC Surge Protection Module Kit DC_SPD_KIT4-10, DC_SPD_KIT5_T1T2

Servicio técnico residencial y/o comercial
+1 888 4 SMA USA (Llamada gratuita solo EEUU)
 Servicio técnico residencial y/o comercial
01 800 762 3935 (solo México)

SMA America, LLC
www.SMA-America.com