

# SUNNY TRIPOWER CORE1

## STP 50-40



STP 50-40



**El primer inversor independiente del mundo**

**Instalación hasta un 60 % más rápida en plantas comerciales fotovoltaicas**



### Económico

- Equipo de fácil montaje e instalación
- Sin necesidad de utilizar 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

- Sobredimensionado de hasta el 150 % del generador fotovoltaico
- Aumento del rendimiento sin trabajo de montaje gracias a la gestión de sombras integrada SMA ShadeFix

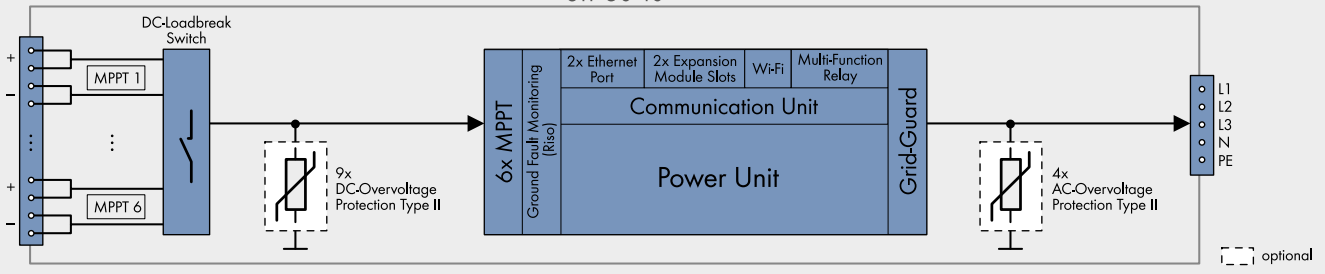
## SUNNY TRIPOWER CORE1

Stands on its own

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.

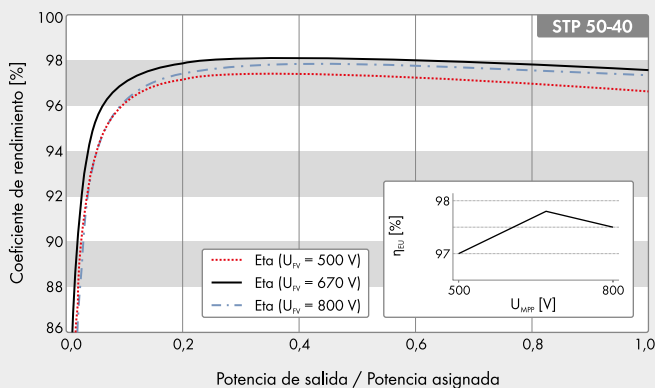
## DIAGRAMA DE BLOQUES

STP 50-40



| Datos técnicos   | Sunny Tripower CORE1                                 | Datos técnicos  | Sunny Tripower CORE1  |
|--|--|---|---|
| <b>Entrada (CC)</b>  |  | <b>Rendimiento</b>  |   |
| Potencia máx. del generador fotovoltaico   | 75000 Wp STC   | Rendimiento máx./europ. Rendimiento   | 98,1 % / 97,8 %   |
| Tensión de entrada máx.  | 1000 V   | <b>Datos generales</b>  |   |
| Rango de tensión del seguidor del MPP/tensión asignada de entrada  | De 500 V a 800 V / 670 V                             | Dimensiones (ancho x alto x fondo) sin pies y sin interruptor-seccionador de potencia de CC | 569 mm / 733 mm / 621 mm (22.4 in / 28.8 in / 24.4 in)  |
| Tensión de entrada mín./de inicio  | 150 V / 188 V  | Peso  | 84 kg (185 lb)  |
| Corriente máx. de entrada/por seguidor del MPP   | 120 A / 20 A   | Rango de temperatura de funcionamiento  | De -25 °C a +60 °C (de -13 °F a +140 °F)  |
| Corriente del cortocircuito máx. por seguidor del MPP/por entrada de string                              | 30A / 30A  | Emisión sonora (típica)   | < 65 dB(A)  |
| Número de entradas de seguidores del MPP independientes/Strings por entrada de seguidores del MPP        | 6/2  | Autoconsumo (nocturno)  | 4,8 W   |
| <b>Salida (CA)</b>   |  | Topología/Principio de refrigeración  | Sin transformador/OptiCool  |
| Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)   | 50000 W  | Tipo de protección (según IEC 60529)  | IP65  |
| Potencia máx. aparente de CA   | 50000 VA   | Clase climática (según IEC 60721-3-4)   | 4K4H  |
| Tensión nominal de CA  | 220 V / 380 V<br>230 V / 400 V<br>240 V / 415 V      | Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)                          | 100 %   |
| Rango de tensión de CA   | De 202 V a 305 V                                     | <b>Equipamiento/Función/Acesorios</b>   |   |
| Frecuencia de red de CA/Rango  | 50 Hz / De 44 Hz a 55 Hz<br>60 Hz / De 54 Hz a 65 Hz | Conexión de CC/CA   | SUNCLIX/Borne roscado   |
| Frecuencia asignada de red/Tensión asignada de red   | 50 Hz / 230 V  | Patas   | ●   |
| Corriente de salida máx./Corriente de salida de medición   | 72,5 A / 72,5 A                                      | Indicador led (estado/error/comunicación)   | ●   |
| Fases de inyección/Conexión de CA  | 3 / 3-(N)-PE   | Pantalla de cristal líquido (LCD)   | ○   |
| Factor de potencia a potencia asignada/Factor de desfase ajustable                                       | 1 / De 0 inductivo a 0 capacitivo                    | Interfaz: Ethernet/WLAN/RS485   | ● (2 entradas) / ● / ○  |
| THD  | < 3 %  | Interfaz de datos: SMA Modbus/SunSpec Modbus/Speedwire, Webconnect                          | ● / ● / ●   |
| <b>Dispositivos de protección</b>  |  | Relé multifunción/Ranuras para módulos de ampliación  | ● / ● (2 entradas)  |
| Dispositivo de desconexión en la entrada   | ●  | Gestión de sombras SMA ShadeFix/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7                   | ● / ● / ●   |
| Vigilante de aislamiento/Monitorización de red   | ● / ●  | Compatible con redes aisladas/con SMA Fuel Save Controller                                  | ● / ●   |
| Protección contra polarización inversa de CC/Resistencia al cortocircuito de CA/con separación galvánica | ● / ● / -  | Garantía: 5/10/15/20 años   | ● / ○ / ○ / ○   |
| Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal                         | ●  | Certificados y autorizaciones (otros a petición)  | 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.º 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-NTCY5, GC 8.9H, PR20, DEWA |
| Clase de protección (según IEC 62109-1)/Categoría de sobretensión (según IEC 62109-1)                    | I/CA: III; CC: II                                    | * No válido para todos los apéndices nacionales de la norma EN 50438                        |   |
| Descargador de sobretensión de CC/CA (tipo 2, tipo 1/2)  | ○  | ● Equipamiento de serie ○ Opcional — No disponible  |   |
|  |  | Datos en condiciones nominales. Versión: 02/2020  |   |
|  |  | Modelo comercial  | STP 50-40   |

## Curva de rendimiento



## Accesorios



SMA  
Sensor Module  
MD.SEN-40



SMA IO-Module  
MD.IO-40



SMA  
Módulo RS485  
MD.485-40



Universal Mounting System  
UMS\_KIT-10



AC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2  
AC\_SPD\_Kit1-10, AC\_SPD\_KIT2\_T1T2  
DC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2  
DC\_SPD\_Kit4-10, DC\_SPD\_KIT5\_T1T2