

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL con Reactive Power Control



SMC 9000TLRP-10 / SMC 10000TLRP-10 / SMC 11000TLRP-10



REACTIVE POWER CONTROL

Flexibilidad

- Inyección de potencia reactiva

De gran rendimiento

- Rendimiento máximo del 97,7%
- Topología H5, sin transformador
- Gestión activa de la temperatura gracias al sistema de refrigeración OptiCool

Fiable

- SMA Power Balancer conectable para la conexión trifásica a la red
- Seccionador de potencia de CC integrado ESS
- Fusibles monitorizados de string

Sencillo

- Sistema de conexión de CC SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL con Reactive Power Control

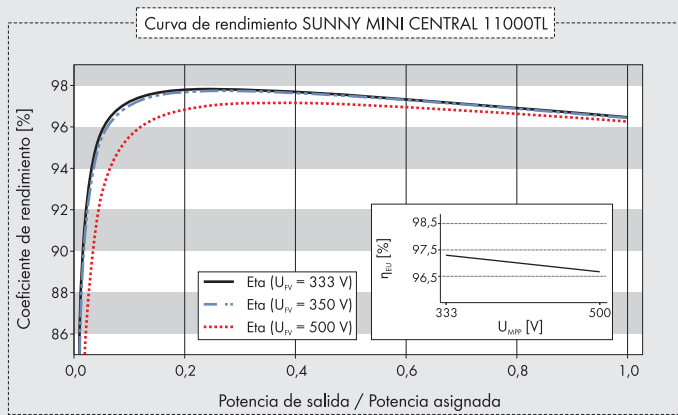
Óptima integración a la red con inyección de potencia reactiva

Los inversores Sunny Mini Central con Reactive Power Control son la solución idónea cuando el proveedor de energía requiere un suministro de potencia reactiva. Con estos inversores también es posible realizar conceptos en los que el factor de potencia $\cos \phi$ y, por lo tanto, la proporción de potencia reactiva ya están predeterminados. De este modo, las grandes instalaciones fotovoltaicas pueden utilizar de forma óptima las capacidades de la red de distribución actual y contribuir así en gran medida al éxito de las energías renovables.

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

con Reactive Power Control

Datos técnicos	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL
Entrada (CC)		
Potencia máxima de CC (con $\cos \varphi=1$)	9300 W	10350 W
Tensión de entrada máx.	700 V	700 V
Rango de tensión MPP / tensión asignada de entrada	333 V - 500 V / 350 V	333 V - 500 V / 350 V
Tensión de entrada mín. / tensión de entrada de inicio	333 V / 400 V	333 V / 400 V
Corriente máx. de entrada	28 A	31 A
Corriente máx. de entrada por string	28 A	31 A
Número de entradas de punto de máxima potencia (MPP) independientes / strings por entrada de punto de máxima potencia (MPP)	1 / 5	1 / 5
Salida (CA)		
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	9000 W	10000 W
Potencia aparente de CA máxima	9000 VA	10000 VA
Tensión nominal de CA / rango	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V
Frecuencia de red de CA / rango	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz
Frecuencia / tensión asignada de red	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Corriente máx. de salida	40 A	44 A
Factor de potencia a potencia asignada	1	1
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo
Fases de inyección / conexión	1 / 1	1 / 1
Power Balancing	●	●
Rendimiento		
Rendimiento máx. / europeo	97,7% / 97,3%	97,7% / 97,2%
Dispositivos de protección		
Protección contra corriente inversa / punto de desconexión en el lado de entrada	Opcional (fusibles) / ●	Opcional (fusibles) / ●
Monitorización de toma a tierra / de red	● / ●	● / ●
Protección contra polarización inversa (CC) / resistencia al cortocircuito (CA) / con separación galvánica	● / ● / -	● / ● / -
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	●	●
Clase de protección (según IEC 62103) / categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I / III	I / III
Datos generales		
Dimensiones (ancho / alto / fondo)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 in)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 in)
Peso	35 kg / 77,16 lb	35 kg / 77,16 lb
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Emisiones de ruido, típicas	42 dB(A)	45 dB(A)
Autoconsumo nocturno	0,25 W	0,25 W
Topología	Sin transformador	Sin transformador
Sistema de refrigeración	OptiCool	OptiCool
Clase de protección (según IEC 60529)	IP65	IP65
Tipo de protección área de conexión según IEC 60529	IP65	IP65
Clase climática (según IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	100 %	100 %
Características		
Conexión de CC	SUNCLIX	SUNCLIX
Conexión de CA	Borne roscado	Borne roscado
Pantalla	Línea de texto	Línea de texto
Interfaz: RS485 / [®] Bluetooth	○ / ○	
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, VDE0126-1-1, AR4105, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, UTE C15-712-1, RD1699, RD 661/2007	
Modelo comercial	SMC 9000TLRP-10	SMC 10000TLRP-10



Accesorios



Interfaz RS485
485PB-SMC-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTPBINV-NR



Cable de conexión del
SMA Power Balancer
PBL-YCABLE-10

* No es válido para todas las ediciones nacionales de la norma EN 50438

● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible
Datos en condiciones nominales

Datos técnicos	Sunny Mini Central 11000TL	
Entrada (CC)		
Potencia máxima de CC (con $\cos \varphi=1$)	11400 W	
Tensión de entrada máx.	700 V	
Rango de tensión MPP / tensión asignada de entrada	333 V – 500 V / 350 V	
Tensión de entrada mín. / tensión de entrada de inicio	333 V / 400 V	
Corriente máx. de entrada	34 A	
Corriente máx. de entrada por string	34 A	
Número de entradas de punto de máxima potencia (MPP) independientes / strings por entrada de punto de máxima potencia (MPP)	1 / 5	
Salida (CA)		
Potencia asignada (a 230 V, 50 Hz)	11000 W	
Potencia aparente de CA máxima	11000 VA	
Tensión nominal de CA / rango	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 265 V	
Frecuencia de red de CA / rango	50 Hz, 60 Hz / –6 Hz ... +5 Hz	
Frecuencia / tensión asignada de red	50 Hz / 230 V	
Corriente máx. de salida	48 A	
Factor de potencia a potencia asignada	1	
Factor de desfase ajustable	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo	
Fases de inyección / conexión	1 / 1	
Power Balancing	●	
Rendimiento		
Rendimiento máx. / europeo	97,7% / 97,2%	
Dispositivos de protección		
Protección contra corriente inversa / punto de desconexión en el lado de entrada	Opcional (fusibles) / ●	
Monitorización de toma a tierra / de red	● / ●	
Protección contra polarización inversa (CC) / resistencia al cortocircuito (CA) / con separación galvánica	● / ● / –	
Unidad de seguimiento de la corriente residual sensible a la corriente universal	●	
Clase de protección (según IEC 62103) / categoría de sobretensión (según IEC 60664-1)	I / III	
Datos generales		
Dimensiones (ancho / alto / fondo)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 in)	
Peso	35 kg / 77,16 lb	
Rango de temperatura de servicio	–25 °C ... +60 °C / –13 °F ... +140 °F	
Emisiones de ruido, típicas	46 dB(A)	
Autoconsumo nocturno	0,25 W	
Topología	Sin transformador	
Sistema de refrigeración	OptiCool	
Clase de protección (según IEC 60529)	IP65	
Tipo de protección área de conexión según IEC 60529	IP65	
Clase climática (según IEC 60721-3-4)	4K4H	
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	100 %	
Características		
Conexión de CC	SUNCLIX	
Conexión de CA	Borne roscado	
Pantalla	Línea de texto	
Interfaz: RS485 / Bluetooth	○ / ○	
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, VDE0126-1-1, AR4105, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, UTE C15-712-1, RD1699, RD 661/2007	
Modelo comercial	SMC 11000TLRP-10	

www.SunnyPortal.com

Monitorización, gestión y presentación profesionales de instalaciones fotovoltaicas

