

SMC 9000TL-10 / SMC 10000TL-10 / SMC 11000TL-10



## Rentable

- Rendimiento máximo del 98 %
- Mejor rendimiento de adaptación con la regulación MPP OptiTrac
- Topología H5, sin transformador

- Gestión activa de la temperatura gracias al sistema de refrigeración OptiCool

## Seguro

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

## Sencillo

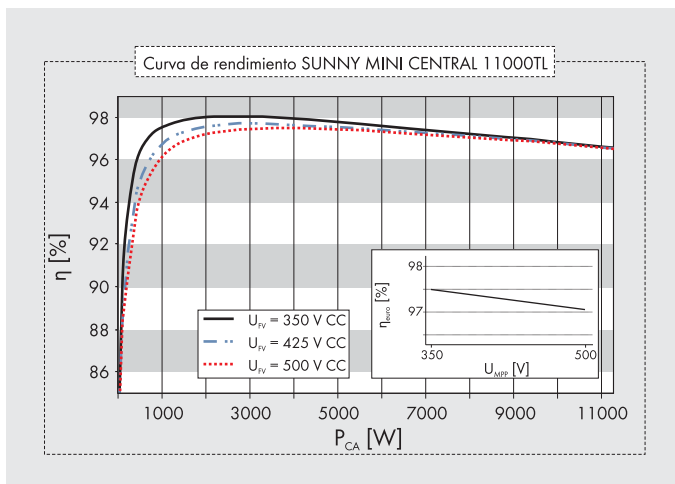
- Sistema de conexión de CC SUNCLIX

## SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

Una instalación a medida para obtener el máximo beneficio

Realización sencilla de instalaciones solares medianas y grandes desde los 27 kWp hasta varios megavatios de potencia: los inversores Sunny Mini Central de las clases de potencia de 9 a 11 kW ofrecen posibilidades prácticamente ilimitadas y son fáciles de combinar. La combinación de un alto rendimiento y un bajo precio específico garantiza un corto período de amortización. Asimismo, la estructura descentralizada de la instalación ayuda a minimizar los costes de mantenimiento. La tecnología punta de los Sunny Mini Central de SMA se amortiza con cada rayo de sol.

Datos técnicos	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL	Sunny Mini Central 11000TL
<b>Entrada (CC)</b>			
Potencia máxima de CC (con $\cos \varphi=1$ )	9300 W	10350 W	11400 W
Tensión máx. de CC	700 V	700 V	700 V
Rango de tensión MPP	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Tensión nominal de CC	350 V	350 V	350 V
Tensión de CC mín. / tensión inicial	333 V / 400 V	333 V / 400 V	333 V / 400 V
Corriente máx. de entrada / por String	28 A / 28 A	31 A / 31 A	34 A / 34 A
Cantidad de seguidores del punto de máxima potencia (MPP) / Strings por seguidor del punto de máxima potencia (MPP)	1 / 5	1 / 5	1 / 5
<b>Salida (CA)</b>			
Potencia nominal de CA (a 230 V, 50 Hz)	9000 W	10000 W	11000 W
Potencia aparente de CA máxima	9000 VA	10000 VA	11000 VA
Tensión nominal de CA; rango	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V*)	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V*)	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V*)
Frecuencia de red de CA; rango	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 4,5$ Hz
Corriente máx. de salida	40 A	44 A	48 A
Factor de potencia ( $\cos \varphi$ )	1	1	1
Fases de inyección / fases de conexión / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
<b>Rendimiento</b>			
Rendimiento máx. / rendimiento europeo	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,5 %	98,0 % / 97,5 %
<b>Dispositivos de protección</b>			
Protección contra polarización inversa (CC) / corriente inversa	● / ○ (fusibles)	● / ○ (fusibles)	● / ○ (fusibles)
Seccionador de carga de CC ESS	●	●	●
Resistencia al cortocircuito (CA)	●	●	●
Monitorización de cortocircuito a tierra	●	●	●
Monitorización de red (SMA Grid Guard)	●	●	●
Con separación galvánica / unidad de monitorización de corriente de fallo sensible a la corriente universal	- / ●	- / ●	- / ●
Descargador de sobretensión de CC (tipo III) integrable	-	-	-
Reconocimiento de fallos de String	-	-	-
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III	I / III	I / III
<b>Datos generales</b>			
Dimensiones (ancho / alto / fondo) en mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Peso	35 kg	35 kg	35 kg
Rango de temperatura de servicio	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emissiones de ruido (típicas)	$\leq 42$ dB(A)	$\leq 45$ dB(A)	$\leq 46$ dB(A)
Consumo característico nocturno	0,25 W	0,25 W	0,25 W
Topología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Sistema de refrigeración	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Tipo de protección electrónica / área de conexión (según CEI 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Clase climática (según CEI 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Características</b>			
Conexión de CC: SUNCLIX	●	●	●
Conexión de CA: terminal de tornillo / terminal de muelle	● / -	● / -	● / -
Display: línea de texto / gráfico	● / -	● / -	● / -
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/C11, PPDS, IEEE 929		
* Sólo válido para la versión IT ** No se aplica a todas las desviaciones nacionales de la norma EN 50438			
● De serie ○ Opcional - no disponible			
Datos en condiciones nominales			
Modelo comercial	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10	SMC 11000TL-10



Interfaz RS485 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back BTBINV-NR



Cable YPBLVCABLE-10 del SMA Power Balancer