

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL con control de potencia reactiva



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



REACTIVE POWER CONTROL

Flexible

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

Sencillo

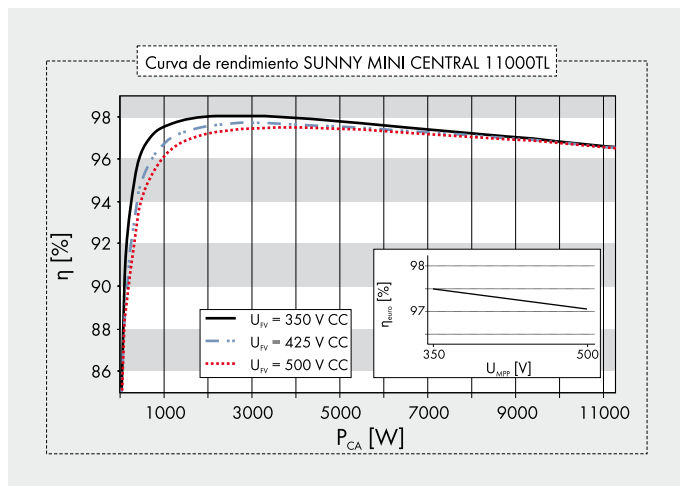
- Sistema de conexión de CC SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL con control de potencia reactiva

Óptima integración a la red con inyección de potencia reactiva

Redes con futuro a la vista: los Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL con Reactive Power Control (control de potencia reactiva) constituyen la solución idónea cuando la empresa distribuidora requiera un suministro de potencia reactiva. Ahora, con estos inversores también es posible montar instalaciones en las que el factor de potencia $\cos \varphi$ y, por lo tanto, la proporción de potencia reactiva ya están predeterminados. De este modo, especialmente las grandes instalaciones hasta en el rango de los megavatios 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.

Datos técnicos	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL	Sunny Mini Central 11000TL
Entrada (CC)			
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
Salida (CA)			
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	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
Frecuencia de red de CA; rango	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz		
Corriente máx. de salida	40 A	44 A	48 A
Factor de potencia ($\cos \varphi$)	0,8 inductivo ... 0,8 capacitivo		
Fases de inyección / fases de conexión / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
Rendimiento			
Rendimiento máx. / rendimiento europeo	97,7 % / 97,3 %	97,7 % / 97,2 %	97,7 % / 97,2 %
Dispositivos de protección			
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 II) integrable	-	-	-
Reconocimiento de fallos de String	-	-	-
Clase de protección / categoría de sobretensión	I / III	I / III	I / III
Datos generales			
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
Emisiones de ruido (típicas)	≤ 42 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 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
Características			
Conexión de CC: SUNCLIX	●	●	●
Conexión de CA: terminal de tornillo / terminal de muelle	● / -	● / -	● / -
Display: LCD / gráfico	● / -	● / -	● / -
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Garantía: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 años	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificados y autorizaciones (otros a petición)	CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/C11		
* 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 9000TLRP-10	SMC 10000TLRP-10	SMC 11000TLRP-10



Accesorios



Interfaz RS485 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTBINV-NR



Cable YPBL-YCABLE-10 del
SMA Power Balancer