

**Tecnologia efficiente**

- > Grado di rendimento > 98 %
- > Ottimo rendimento grazie alla nuova regolazione MPP OptiTrac
- > Sistema di raffreddamento OptiCool a elevata efficienza

**Sicurezza**

- > Senza trasformatore
- > Sezionatore CC integrato ESS
- > Per il montaggio all'interno e all'esterno
- > Servizio assistenza tecnica in tutto il mondo



# SUNNY MINI CENTRAL

Tempi d'ammortamento mai così brevi

Con i tre Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL e 11000TL, SMA amplia la propria gamma di prodotti di riferimento in classe di potenza elevata. Dotata delle tecnologie più avanzate, come la topologia H5 e l'interruttore sezionatore del carico in corrente continua ESS, la famiglia di prodotti offre potenze differenziate da 6 a 11 kW per apparecchio. Con un compatto alloggiamento pressofuso in alluminio gli apparecchi permettono un intervallo di potenza così ampio grazie all'eccezionale grado di rendimento superiore al 98 %, alla regolazione MPP OptiTrac e alla tecnologia OptiCool. Gli apparecchi, dotati dell'innovativa tecnologia Power Balancer per il bilanciamento del carico, si candidano ad essere la soluzione ideale per grandi centrali fotovoltaiche da 20 a centinaia di Kilowatt di potenza. Eccezionale grado di rendimento, minimo prezzo specifico e installazione vicino al generatore: una combinazione vincente che vi ripagherà ad ogni raggio di sole.

# Dati Tecnici

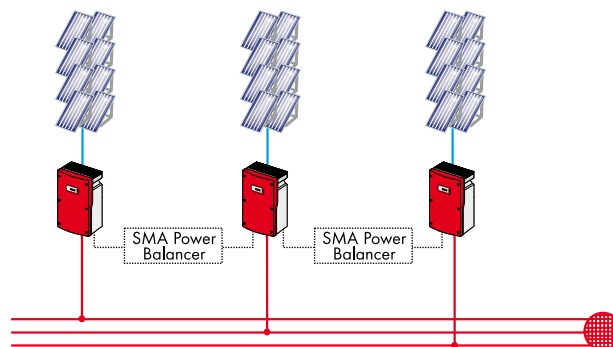
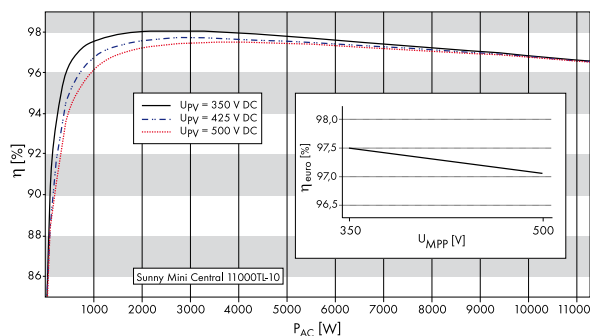
## SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

	SMC 9000TL-10/IT	SMC 10000TL-10/IT	SMC 11000TL-10/IT
<b>Ingresso (CC)</b>			
Potenza CC max.	9300 W	10350 W	11400 W
Tensione CC max.	700 V	700 V	700 V
Range di tensione FV, MPPT	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Corrente max. d'ingresso	28 A	31 A	34 A
Numero di inseguitori MPP	1	1	1
Numero max. stringhe (parallele)	5	5	5
<b>Uscita (CA)</b>			
Potenza nominale CA	9000 W	10000 W	11000 W
Potenza CA max.	9000 W	10000 W	11000 W
Corrente max. d'uscita	40 A	44 A	48 A
Tensione nominale CA / range	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V
Frequenza di rete CA (autoregolante) / range	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1
Collegamento CA / power balancing	monofase / ●	monofase / ●	monofase / ●
<b>Grado di rendimento</b>			
Grado di rendimento max.	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Rendimento europeo	97,6 %	97,5 %	97,5 %
<b>Dispositivi di protezione</b>			
Protezione contro inversione della polarità CC	●	●	●
Sezionatore CC ESS	●	●	●
Resistenza alla corrente CA di cortocircuito	●	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra	●	●	●
Scaricatori di sovratensioni controllati	○	○	○
Monitoraggio rete (SMA grid guard)	●	●	●
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente	●	●	●
<b>Dati generali</b>			
Dimensioni (L x A x P) in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Peso	ca. 35 kg	ca. 35 kg	ca. 35 kg
Spettro di temperature di funzionamento	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Rumorosità ambientale	≤ 42 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 46 dB(A)
Autoconsumo: funzionamento (standby) / notte	< 8 W / 0,15 W	< 8 W / 0,15 W	< 8 W / 0,15 W
Topologia	senza trasformatore	senza trasformatore	senza trasformatore
Raffreddamento	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Luogo di montaggio: interno / esterno (parti elettroniche protette come da IP65)	●/●	●/●	●/●
<b>Dotazione</b>			
Collegamento CC: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○	○/●/○
Collegamento CA: morsetto a vite	●	●	●
Display LCD	●	●	●
Interfacce: RS485 / radio	○/○	○/○	○/○
Garanzia: 5 anni / 10 anni	●/○	●/○	●/○
Certificati e omologazioni	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com

● Dotazione di serie ○ Opzionale

Dati in condizioni nominali - Aggiornamento luglio 2009

Curva del grado di rendimento



www.SMA-Italia.com  
Tel. +39 02 89 34 72 00  
Fax +39 02 89 34 72 01

SMA Solar Technology AG