

Efficiente

- > Grado di rendimento massimo del 98 %
- > Ottimo adattamento del rendimento grazie alla regolazione MPP OptiTrac
- > Controllo della temperatura mediante OptiCool
- > Senza trasformatore e con topologia H5
- > Fusibili di stringa monitorati

Sicuro

- > SMA Power Balancer per il collegamento alla rete trifase
- > Sezionatore CC integrato ESS



SUNNY MINI CENTRAL

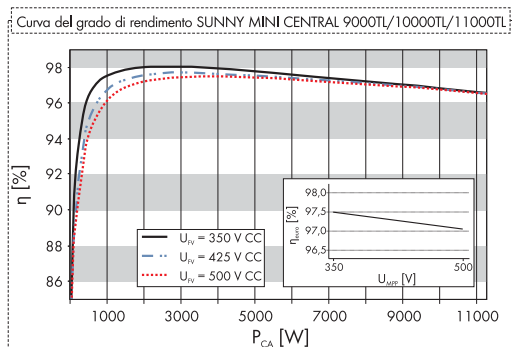
Dimensionamento preciso dell'impianto per massimi rendimenti

La progettazione perfetta di impianti grandi e medio-grandi non è mai stata così semplice! Da questo punto di vista, i Sunny Mini Central nelle classi di potenza da 9 a 11 kW offrono possibilità praticamente illimitate. Che si tratti di sistemi FV di medie dimensioni, impianti di 30 kW o parchi solari dell'ordine di megawatt, questi apparecchi sono integrabili in qualsiasi progetto, a partire da 27 kW. Un elevato grado di rendimento abbinato ad un basso prezzo specifico si traducono in tempi di ammortamento particolarmente brevi, mentre la struttura decentralizzata dell'impianto consente un elevato risparmio sui costi di manutenzione. I Sunny Mini Central SMA sono in grado di offrire tutto questo: tecnologia all'avanguardia per rendimenti elevati con qualsiasi condizione di irraggiamento solare.

Dati Tecnici

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

	SMC 9000TL-10/IT	SMC 10000TL-10/IT	SMC 11000TL-10/IT
Ingresso (CC)			
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
Uscita (CA)			
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 / ●
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max.	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Rendimento europeo	97,6 %	97,5 %	97,5 %
Dispositivi di protezione			
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	●	●	●
Dati generali			
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 (notte)	< 0,15 W	< 0,15 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)	●/●	●/●	●/●
Dotazione			
Collegamento CC: SUNCLIX	●	●	●
Collegamento CA: morsetto a vite	●	●	●
Display LCD	●	●	●
Interfacce: RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○	○/○
Garanzia: 5 anni / 10 anni / 15 anni / 20 anni / 25 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 aprile 2010		



Accessori



Interfaccia RS485
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back



SMA Power Balancer Y
cavo PBL-YCABLE-10