



## Efficiente

- Grado di rendimento massimo del 98,8%
- Massima densità di potenza con 60 kW e un peso di soli 75 kg

## Sicuro

- Massima disponibilità dell'impianto grazie a unità da 60 kW
- SMA Inverter Manager come unità di comando centrale

## Flessibile

- Tensione d'ingresso CC fino a 1000 V
- Soluzioni CC flessibili grazie ai quadri di campo personalizzabili sulle specifiche del cliente

## Innovativo

- Sistema all'avanguardia, con design innovativo

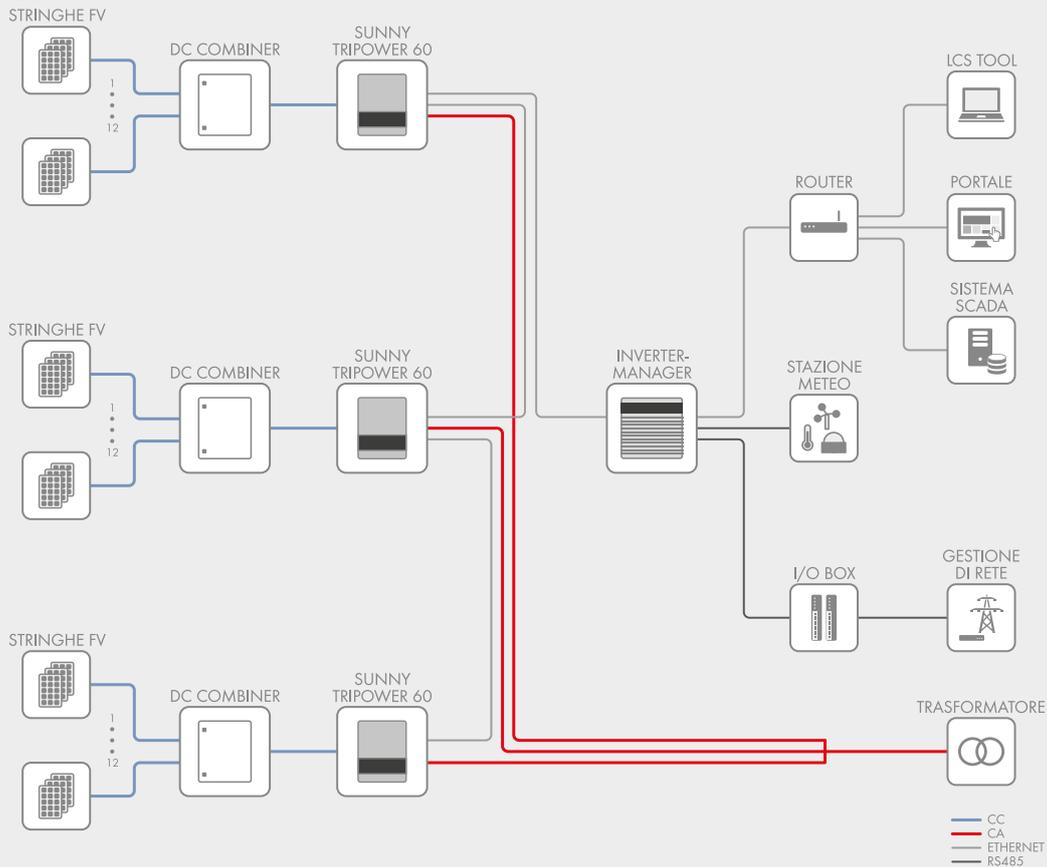
## SUNNY TRIPOWER 60

Il meglio della tecnologia SMA

Il nuovo Sunny Tripower 60 fa parte di una soluzione innovativa e globale per impianti FV commerciali e industriali. Questa soluzione unisce i vantaggi di un layout modulare dell'impianto con i benefici del design degli inverter centralizzati, così da combinare il meglio di entrambe le tecnologie. Grado di rendimento elevato, dimensionamento flessibile dell'impianto, installazione e messa in servizio semplici nonché costi di manutenzione contenuti contribuiscono a ridurre i costi di esercizio dell'intero sistema.

# SUNNY TRIPOWER 60

## SCHEMA IMPIANTO



Dati tecnici	SMA Inverter Manager
<b>Alimentazione di tensione</b>	
Tensione d'ingresso	da 9 a 36 Vcc
Potenza assorbita	< 20 W
<b>Dati generali</b>	
Dimensioni (L x A x P)	160 / 125 / 49 mm (6,3 / 4,9 / 1,9 pollici)
Peso	940 g (2 lbs)
N. massimo di inverter collegabili	42
Grado di protezione	IP21
Montaggio	Guida DIN o montaggio a parete
Range di temperature di funzionamento	da -40 °C a +75 °C (da -40° F a +167° F)
Umidità relativa dell'aria (senza formazione di condensa)	da 5% a 95%
<b>Interfacce</b>	
Interfaccia utente PC	Tool LCS
Interfaccia sensori / protocollo	RS485 / Modbus RTU per stazione meteo compatibile Sunspec Alliance
Interfaccia inverter	1 porta Ethernet (RJ45)
Interfaccia per rete esterna / protocollo	1 porta Ethernet (RJ45) / Modbus TCP, SunSpec Alliance
Interfaccia controllo remoto	6 x DI via SMA Digital I/O Box esterna
Certificati e omologazioni (altri su richiesta)	UL 508, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1, EN 55022 Class A, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Part 15, Sub-part B Class A
Denominazione del tipo SMA Inverter Manager	IM-10
Denominazione del tipo SMA Digital I/O Box	IM-DIO-10



# DESIGN FLESSIBILE

con massima efficienza

La nuova soluzione SMA è costituita da quattro componenti: inverter altamente efficienti, Combiner Box dall'utilizzo flessibile, SMA Inverter Manager centralizzato e strumento di messa in servizio LCS. È proprio questo concetto a rendere unico Sunny Tripower 60 e a garantire prestazioni elevate senza rinunciare alla massima flessibilità nella progettazione e nel dimensionamento dell'impianto.

## **Inverter Sunny Tripower 60 dal design innovativo**

Nessun'altro inverter di soli 75 kg e con una potenza di 60 kW offre tanto: grazie al design compatto, Sunny Tripower 60 occupa poco spazio, riduce i tempi di preparazione in loco, semplifica l'installazione e riduce i costi di manutenzione.

## **Gestione innovativa dell'impianto con SMA Inverter Manager**

SMA Inverter Manager è il componente di comunicazione centralizzato ed è l'unica interfaccia per comandare l'intero impianto: assume tutte le funzioni importanti di gestione degli inverter e dell'impianto per un massimo di 42 inverter in un unico sistema (fino a 2,5 MW).

Sulla base del modbus TCP (SunSpec Alliance) Communication, l'inverter può essere integrato senza problemi in un sistema di comunicazione dell'impianto più completo, garantendo anche lo scambio di dati con provider esterni. SMA Inverter Manager mette inoltre a disposizione funzioni di gestione della rete e consente lo scambio di informazioni con il gestore di rete.

## **Messa in servizio facile e veloce con lo strumento di messa in servizio LCS**

Lo speciale strumento LCS (Local Commissioning and Service Tool) facilita la messa in servizio, permette di risparmiare tempo e ridurre i costi. Per configurare gli inverter è sufficiente selezionare i file di configurazione specifici dell'impianto e inviarli a tutti gli inverter. Il rilevamento dello stato, dei valori attuali e degli eventi a livello di inverter facilita inoltre sensibilmente la ricerca e l'eliminazione degli errori.

## **Il sistema Combiner Box esterno per un design flessibile dell'impianto**

Il collegamento delle stringhe agli inverter si basa sull'utilizzo di quadri di campo installati nell'impianto\*. Ciò consente di adattare in modo molto flessibile il sistema ai diversi standard nazionali e il dimensionamento dell'impianto risulta semplificato. Questo nuovo concetto riduce sensibilmente i costi del sistema.

\*Diversi modelli disponibili su richiesta