

SUNNY HIGHPOWER PEAK1

SHP 75-10



Efficiente

- Massima densità di potenza con 75 kW e un peso di soli 77 kg
- Massima resa grazie alla possibilità di un rapporto CC/CA fino al 150%

Sicuro

- Massima disponibilità dell'impianto grazie a unità da 75 kW
- SMA Inverter Manager come unità di comando centrale

Flessibile

- Tensione d'ingresso CC fino a 1000 V
- Soluzioni CC flessibili grazie a quadri di campo specifici per ciascun cliente

Innovativo

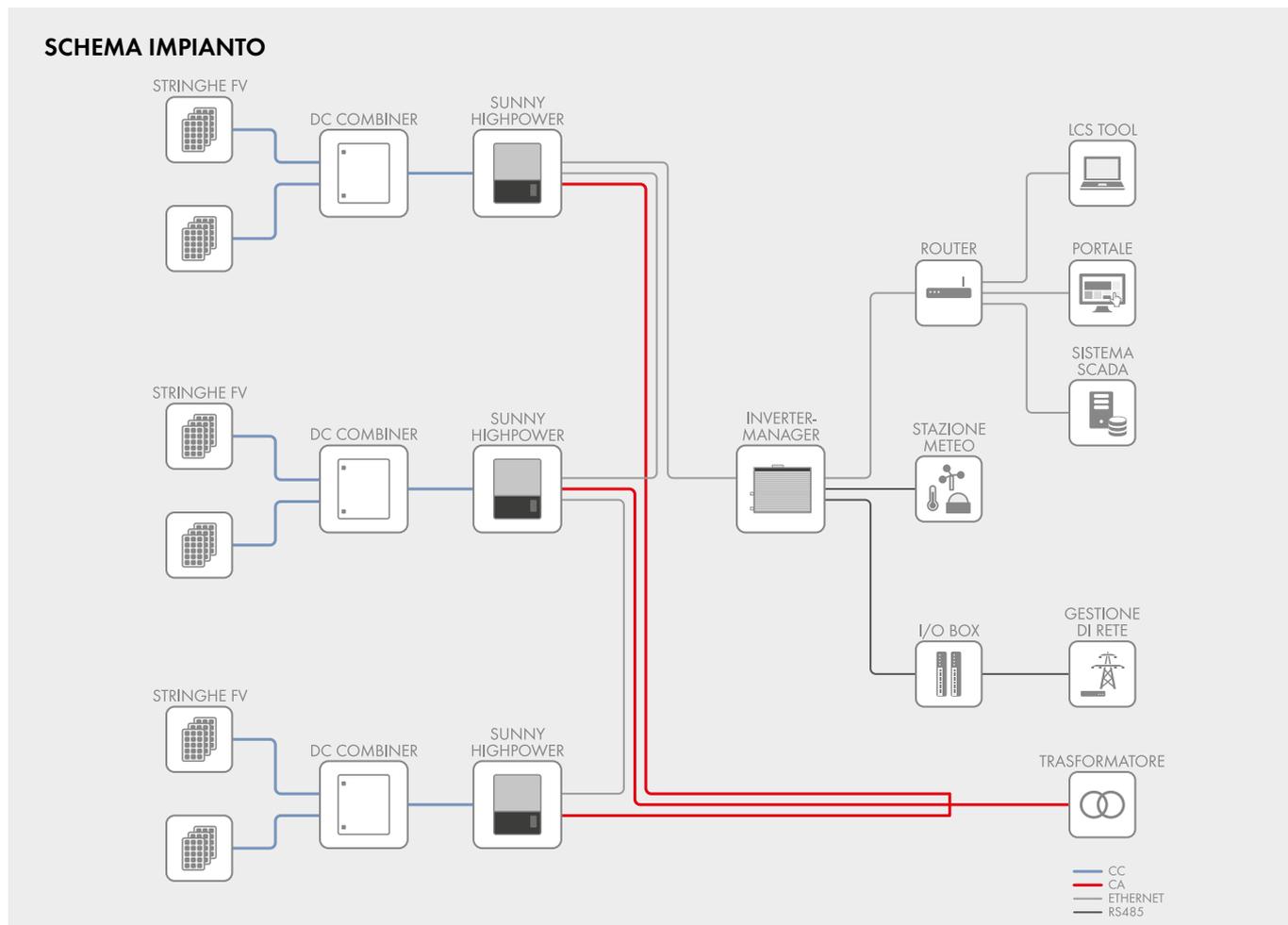
- Sistema all'avanguardia
- Innovativo sistema di raffreddamento attivo

SUNNY HIGHPOWER PEAK1

Il meglio della tecnologia SMA

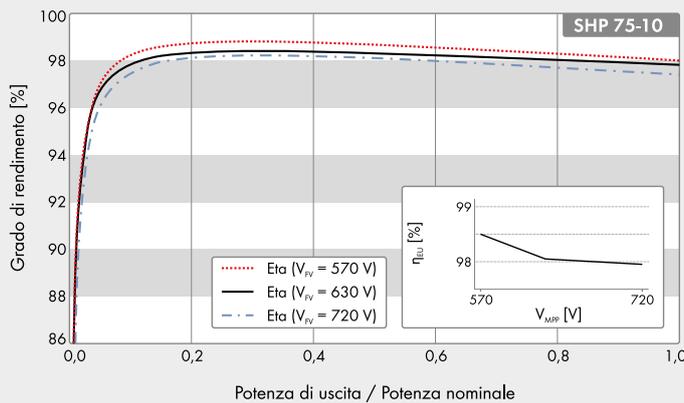
Il nuovo Sunny Highpower PEAK1 fa parte di una soluzione innovativa globale per impianti FV commerciali e industriali. Questa soluzione unisce i vantaggi di un layout modulare dell'impianto con i benefici del design degli inverter centralizzati, così da combinare il meglio di entrambe le tecnologie. 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 HIGHPOWER PEAK1



Dati tecnici	SMA Inverter Manager
Alimentazione di tensione	
Tensione d'ingresso	da 9 Vcc a 36 Vcc
Potenza assorbita	< 20 W
Dati generali	
Dimensioni (L / A / 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 +85 °C (da -40 °F a +185 °F)
Umidità relativa (senza formazione di condensa)	da 5% a 95%
Interfacce	
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 55022 Class A, EN 60950-1, EN 61000-3-2 Class D, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 55024, FCC Part 15, Sub-part B Class A
Denominazione del tipo SMA Inverter Manager	IM-20
Denominazione del tipo SMA Digital I/O Box	IM-DIO-10

Curva del grado di rendimento



● Dotazione di serie ○ Opzionale – Non disponibile
 Dati in condizioni nominali
 Ultimo aggiornamento: ottobre 2017

Dati tecnici

Ingresso (CC)

Potenza max del generatore fotovoltaico
Potenza nominale (CC)
Tensione d'ingresso max
Range di tensione MPP (con 400 VCA / con 480 VCA)
Tensione d'ingresso min. (con 400 VCA / con 480 VCA)
Tensione d'ingresso d'avviamento (con 400 VCA / con 480 VCA)
Corrente d'ingresso max / Corrente di cortocircuito max
Numero di ingressi MPP indipendenti / Stringhe per ingresso MPP
Tensione nominale d'ingresso CC (con 400 VCA / con 480 VCA)

Uscita (CA)

Potenza massima alla tensione nominale
Potenza apparente CA max
Potenza reattiva max
Tensione nominale CA
Range di tensione CA
Frequenza di rete CA / Range
Frequenza/Tensione di rete nominale
Corrente d'uscita max (a 400 VCA)
Fattore di potenza alla potenza massima / fattore di sfasamento regolabile
THD
Fasi di immissione / Fasi di collegamento

Grado di rendimento

Grado di rendimento max / Grado di rendimento europeo

Dispositivi di protezione

Sezionatore CC lato ingresso
Monitoraggio della dispersione verso terra / Monitoraggio della rete
Scaricatore di sovratensioni CC / Scaricatore di sovratensioni CA Integrato
Resistenza ai cortocircuiti CA / Separazione galvanica
Unità di monitoraggio correnti di guasto sensibile a tutti i tipi di corrente
Classe di isolamento (secondo IEC 62109-1) / Categoria di sovratensione (secondo IEC 62109-1)

Dati generali

Dimensioni (L / A / P)
Peso
Range di temperature di funzionamento
Rumorosità, valore tipico
Autoconsumo (notturno)
Topologia / Principio di raffreddamento
Grado di protezione (secondo IEC 60529 / UL 50E)
Classe climatica (secondo IEC 60721-3-4)
Valore massimo ammissibile per l'umidità relativa (non condensante)

Dotazione / Funzione / Accessori

Collegamento CC / Collegamento CA

Display

Interfaccia dati

Utilizzabile Off-Grid / Compatibile con FV-diesel

Garanzia: 5 / 10 / 15 / 20 anni

Certificati e omologazioni previsti

* Non vale per tutti gli allegati nazionali della norma EN 50438.

** Con riserve (rispettare la dichiarazione del produttore)

Denominazione del tipo

Sunny Highpower PEAK1

112500 Wp
76500 W
1000 V
da 570 V a 800 V / da 685 V a 800 V
565 V / 680 V
600 V / 720 V
140 A / 210 A
1/1 (suddivisione mediante quadri di campo esterni)
630 V / 710 V

75000 W
75000 VA
75000 var
3 / PE, da 400 V a 480 V, ±10%
da 360 V a 530 V
50 Hz / da 44 Hz a 55 Hz
60 Hz / da 54 Hz a 65 Hz
50 Hz / 400 V
109 A
1 / da 0 induttivo a 0 capacitivo
≤ 1%
3 / 3

98,8% / 98,2%

●
● / ●
Tipo II / Tipo II + III (combinato)
● / -
●
I / CA: III; CC: II

570 / 740 / 306 mm (22,4 / 29,1 / 12,0 pollici)
77 kg (170 lb)

da -25 °C a +60 °C (da -13 °F a +140 °F)
--

58 dB(A)

<3 W

Senza trasformatore / attivo

IP65 / NEMA 3R

4K4H/4Z4/4B2/4S3/4M2/4C2

95%

Morsetto a vite / Morsetto a vite

Grafico

SunSpec Modbus TCP (mediante SMA Inverter Manager)

- / ●

● / ○ / ○ / ○

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012** CEI 0-16, DEWA 2015, EN 50438*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, LEY N° 20751, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2015, R.D.661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TORD4**, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105**, VFR 2014

SHP 75-10

DESIGN FLESSIBILE

con la 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 Highpower PEAK1 e a garantire prestazioni elevate senza rinunciare alla massima flessibilità nella progettazione e nel dimensionamento dell'impianto.

Il design convincente degli inverter Sunny Highpower PEAK1

Nessun altro inverter di soli 77 kg e con una potenza di 75 kW offre tanto: grazie al design compatto, Sunny Highpower PEAK1 occupa poco spazio, riduce i tempi dei preparativi in loco, semplifica l'installazione e riduce i costi di manutenzione.

Gestione innovativa dell'impianto con SMA Inverter Manager

Il componente di comunicazione centralizzato SMA Inverter Manager funge da interfaccia unica per comandare l'intero impianto, svolgendo tutte le principali funzioni di gestione degli inverter e dell'impianto per un massimo di 42 inverter in un unico sistema (fino a 3,15 MW).

Sulla base del Modbus TCP (SunSpec Alliance Communication), l'inverter può essere integrato senza problemi in un sistema di comunicazione di livello superiore, 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 l'apposito strumento 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 gli appositi file specifici per l'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 degli errori e la loro eliminazione.

Sistema Combiner Box esterno per un design flessibile dell'impianto

Il collegamento delle stringhe agli inverter si basa sull'utilizzo di quadri di campo esterni*. Ciò consente di adeguare in modo molto flessibile il sistema ai diversi standard nazionali e di semplificare il dimensionamento del generatore. Questo nuovo concetto riduce sensibilmente i costi del sistema.

* Diversi modelli disponibili su richiesta