



SUNSYS H30i

La soluzione innovativa per
applicazioni residenziali





SUNSYS H30i

3 kW

la soluzione residenziale innovativa

Applicazioni
residenziali



La soluzione per

- > Installazioni in abitazioni di medie dimensioni
- > Installazioni in qualsiasi condizione ambientale

Certificazioni



La soluzione **SUNSYS H30i** è certificata da TUV SUD per la sicurezza del prodotto (EN 62109, EN 61439).



Garanzia



Le migliori performance a elevato rendimento

- Il tetto di una singola abitazione può essere dotato di un insieme di pannelli fotovoltaici per la produzione di tensione alternata monofase da 230 V, generalmente con potenza di picco compresa tra 2 e 6 kWp.
- L'inverter **SUNSYS H30i** è la soluzione ideale per applicazioni fotovoltaiche residenziali con una potenza massima fino a 3,6 kWp.
- La progettazione senza trasformatore offre un rendimento di conversione elevato.
- Leggero e robusto, permette una installazione semplice in tutte le condizioni di utilizzo, assicurando:
 - protezione e collegamento DC,
 - conversione DC/AC,
 - protezione e collegamento AC,
 - supervisione dell'impianto fotovoltaico.

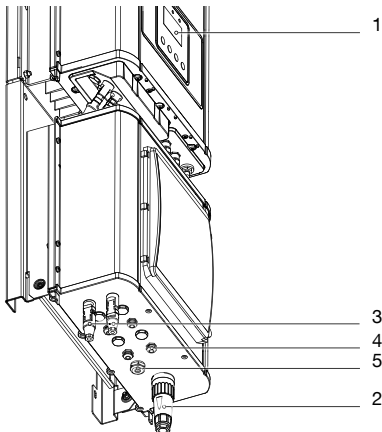
I vantaggi della soluzione integrata

- Soluzione completa, integrata e sicura che comprende i dispositivi di protezione e di sezionamento necessari alla realizzazione dell'impianto.
- Estrema facilità di installazione e manutenzione (Easy To Connect, Easy To Swap).
- Adatta anche per ambienti gravosi (IP65).
- Pannello sinottico LCD per un monitoraggio semplice ed immediato dell'impianto.
- Di facile utilizzo per l'utente finale.

Comunicazione e supervisione

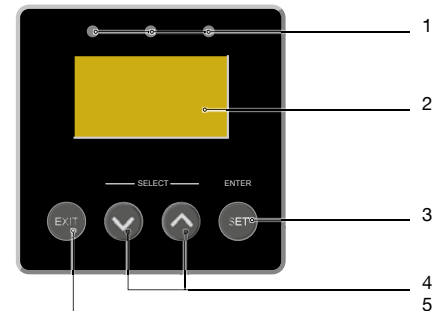
- Display LCD ad alta risoluzione.
- Tastiera capacitiva.
- Data logger integrato con salvataggio dati su micro SD Card.
- Porte di comunicazione RS485.
- Connessione Wi-Fi (opzione) con web server integrato.
- Aggiornamento software tramite USB stick.

Collegamenti



1. Pannello sinottico LCD
2. Uscita AC
3. Ingresso DC
4. Connessione RS485
5. Uscita antenna WiFi




Pannello sinottico



1. LED
2. Display LCD
3. Pulsante ENTER/SET
4. Pulsanti di selezione
5. Pulsante USCITA

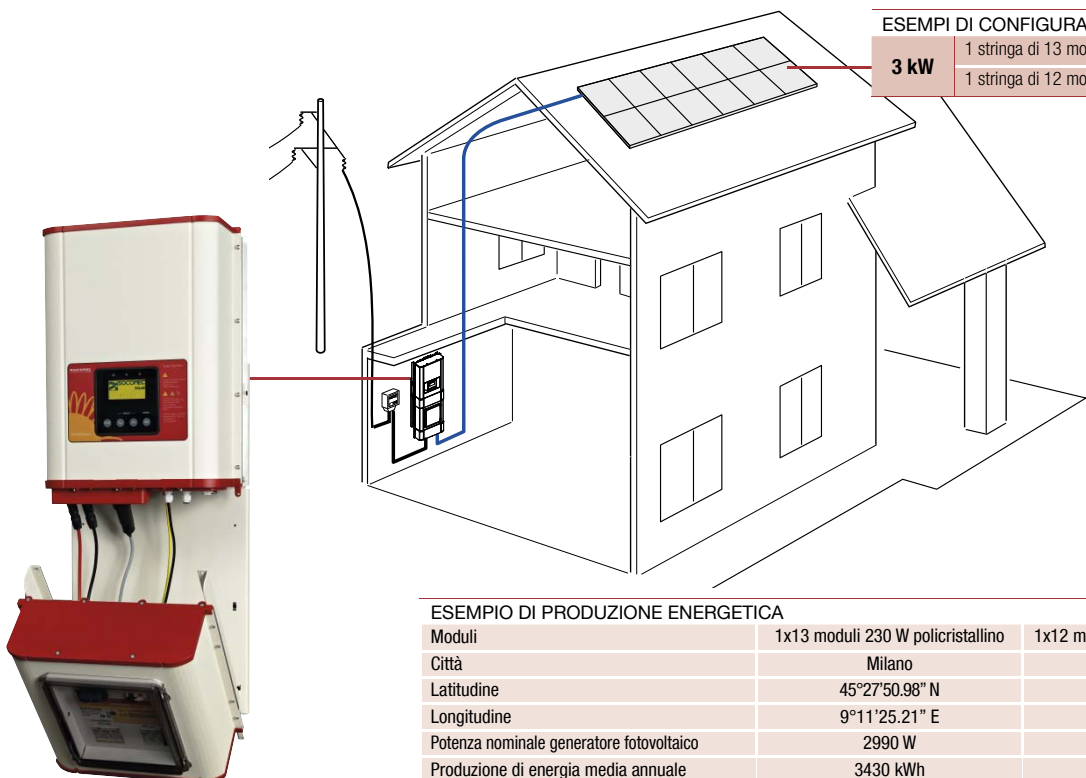
Protezione e sezionamento



| PROTEZIONE A MONTE E A VALLE DELL'INVERTER | PROTEZIONE AC | PROTEZIONE DC |
|--|---------------|---------------|
| Interruttore sezionatore SIRCO M PV  | - | • |
| Protezione contro sovratensioni SURGYS PV  | • | • |
| Interruttore magnetotermico differenziale ⁽¹⁾  | • | - |

(1) Opzione.

Installazione



ESEMPI DI CONFIGURAZIONE

| 3 kW | 1 stringa di 13 moduli 230 W - policristallino | 1 stringa di 12 moduli 250 W - monocristallino |
|------|--|--|
| | | |

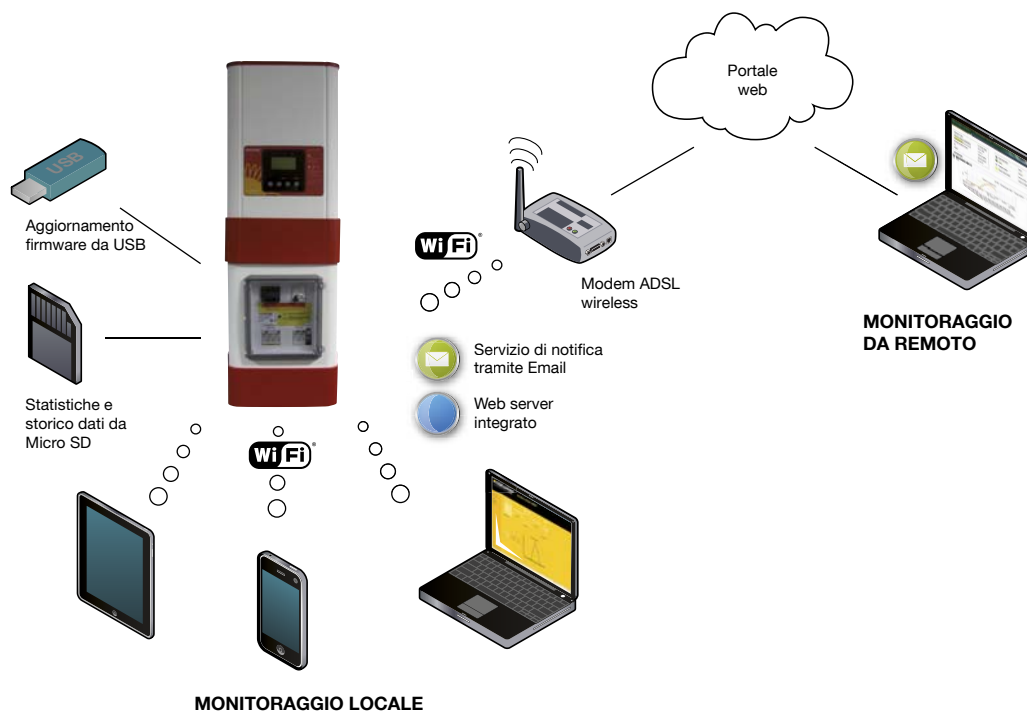
| ESEMPIO DI PRODUZIONE ENERGETICA | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Moduli | 1x13 moduli 230 W policristallino | 1x12 moduli 250 W monocristallino |
| Città | Milano | Roma |
| Latitudine | 45°27'50.98" N | 41°53'35" N |
| Longitudine | 9°11'25.21" E | 12°28'60" E |
| Potenza nominale generatore fotovoltaico | 2990 W | 3000 W |
| Produzione di energia media annuale | 3430 kWh | 3800 kWh |

SUNSYS H30i

3 kW

Applicazioni residenziali

Comunicazione

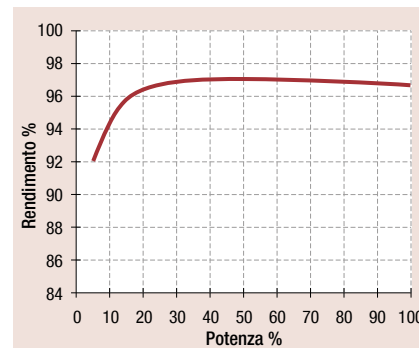


Caratteristiche tecniche

| | SUNSYS H30i |
|---|---|
| INGRESSO DC | |
| Potenza massima | 3600 W |
| Tensione nominale | 360 V DC |
| Massima tensione assoluta | 630 V DC |
| Range di tensione di funzionamento | 150÷600 V DC |
| Campo MPP (a potenza nominale) | 260÷500 V DC |
| MPPT | 1 |
| Massima corrente | 12 A |
| USCITA AC | |
| Potenza nominale | 3000 W / 3000 VA |
| Potenza massima (30 minuti) | 3300 W / 3300 VA |
| Tensione nominale | 230 V rms |
| Corrente nominale | 13 A rms |
| Massima corrente | 16 A rms |
| Fattore di distorsione | < 5% |
| Fattore di potenza | 0,9÷1 ⁽¹⁾ |
| Isolamento galvanico | senza trasformatore |
| EFFICIENZA E CONSUMI | |
| Consumo notturno | 3 W |
| Efficienza massima | 97,1% |
| Efficienza europea | 96,7% |
| SPECIFICHE AMBIENTALI | |
| Temperatura di funzionamento | -20 °C ÷ 60 °C (da 40 °C a 60 °C con possibile declassamento) |
| Umidità relativa | 5% - 95% senza condensazione |
| Livello di rumore | < 36 dB a 1 m dalla macchina |
| Altitudine | 0÷2000 m (0÷6666 ft) |
| Categoria ambientale secondo EN 62109-1 | Esterno |
| SPECIFICHE MECCANICHE | |
| Classe di protezione secondo EN 60529 | IP 65 |
| Dimensioni (unità) (L x P x H) | 350 x 205 x 569 (inverter); 350 x 230 x 560 (ECB) |
| Peso netto | 21 kg (inverter); 13,5 kg (ECB) |
| CONFORMITÀ NORMATIVA | |
| Norme | CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, VDE 0-126, RD 1663/2000, RD 661/2007 |

(1) Impostabile secondo le esigenze dell'ente distributore di energia elettrica.

Curva di efficienza



DIREZIONE COMMERCIALE ITALIA

SOCOMEc Isola Vicentina

Via Sila, 1/3 - I - 36033 Isola Vicentina (VI) - ITALIA
Tel. +39 0444 598611 - Fax +39 0444 598622
info.solar.it@socomec.com

www.socomec.com

socomec
Innovative Power Solutions **SOLAR**