

CONTATTO

In caso di problemi tecnici rivolgersi al proprio installatore. Per poter essere d'aiuto, è necessario fornire i seguenti dati:

- Tipo di inverter
- Numero di serie dell'inverter
- Tipo e numero dei moduli FV collegati
- Codice evento o messaggio sul display dell'inverter
- Dotazione opzionale (ad es. i prodotti di comunicazione)

SMA Italia S.r.l.

Milano Business Park Edificio B2
Via dei Missaglia 97
20142 Milano
Tel. +39 02 8934 7200
Fax +39 02 8934 7201
Service@SMA-Italia.com
www.SMA-Italia.com

Contatto installatore



Inverter FV SUNNY BOY 2000HF/2500HF/3000HF Istruzioni per l'uso



SB20-30HF-BA-BIT1 13530 | IMIT-SB20_25_30HF | Versione 3.0

IT

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

Simboli sull'inverter



Indicazione del funzionamento.



Si è verificato un errore. Informare **immediatamente** l'installatore.



Bluetooth® Wireless Technology. Comunicazione Bluetooth attiva.*

Simboli sulla targhetta d'identificazione



Avvertenza che indica una tensione elettrica pericolosa. L'inverter funziona in alta tensione. Tutti i lavori elettrici sull'inverter devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici abilitati.



Avvertenza di superficie molto calda. L'inverter può surriscaldarsi durante il funzionamento. Evitare il contatto durante il funzionamento.



Attenersi alla documentazione allegata.



Non smaltire l'inverter con i rifiuti domestici. Ulteriori informazioni relative allo smaltimento sono riportate nelle Istruzioni per l'installazione fornite insieme al prodotto.



Marchio CE. L'inverter soddisfa i requisiti previsti dalle direttive CE in vigore.



Marchio di qualità RAL per gli impianti a energia solare. L'inverter soddisfa i requisiti stabiliti dall'Istituto Tedesco per la Sicurezza della Qualità e la Certificazione.



Indice di classe dell'apparecchio. L'inverter è dotato di un modulo radio che soddisfa le norme armonizzate.



Sicurezza certificata. L'inverter soddisfa i requisiti previsti dalla legge sulla sicurezza dei prodotti e degli apparecchi in Europa.



Marchio d'omologazione australiano



Marchio d'omologazione coreano



Corrente continua (CC)
Corrente alternata (CA)



L'inverter è protetto da infiltrazione di polvere e getti d'acqua provenienti da ogni direzione.



L'inverter è dotato di un trasformatore.

* Il marchio e il logo Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc; il loro utilizzo da parte di SMA Technology AG è autorizzato con licenza.

CONTROLLO VISIVO, MANUTENZIONE E PULIZIA

Controllo visivo

Controllare che l'inverter e i cavi non presentino danni visibili all'esterno. Se si riscontrano danni, rivolgersi al proprio installatore. Non effettuare alcuna riparazione autonomamente.

Manutenzione e pulizia

Se il display ed i LED sono sporchi e la lettura di dati e stati operativi dell'inverter risulta difficoltosa, pulire il campo display con un panno umido. Non utilizzare sostanze abrasive per la pulizia (ad es. solventi, abrasivi). Rivolgersi all'installatore per verificare a intervalli regolari il corretto funzionamento dell'inverter.

GLOSSARIO

CA

Abbreviazione di "Alternating Current" (corrente alternata).

Bluetooth

La tecnologia Bluetooth è una tecnologia di radio che consente all'inverter e ad altri apparecchi di comunicare tra di loro. Per la comunicazione Bluetooth gli apparecchi non devono trovarsi necessariamente a distanza ravvicinata.

CC

Abbreviazione di "Direct Current" (corrente continua).

Electronic Solar Switch (ESS)

Electronic Solar Switch è un componente del dispositivo di separazione CC dell'inverter. L'Electronic Solar Switch deve essere inserito fisso nella parte inferiore dell'inverter e può essere rimosso solo da un tecnico abilitato.

Energia

L'energia viene misurata in Wh (wattora), kWh (kilowattora) o MWh (megawattora). L'energia è la potenza calcolata in relazione al tempo. Se, ad esempio, l'inverter lavora per 30 minuti ad una potenza costante di 3 000 W e per altri 30 minuti a una potenza costante di 2 000 W, l'energia immessa nella rete pubblica dall'inverter nei 60 minuti sarà pari a 2 500 Wh.

Potenza

La potenza viene misurata in W (watt), kW (chilowatt) o MW (megawatt). La potenza esprime un valore attuale. Questo valore indica la potenza che l'inverter immette nella rete pubblica al momento.

FV

Abbreviazione di fotovoltaico.

AVVERTENZE DI SICUREZZA



PERICOLO

Scossa elettrica per alta tensione nell'inverter.

Non aprire l'inverter.

Nell'inverter possono generarsi alte tensioni anche in assenza di tensione dall'esterno.

- L'installazione elettrica, la riparazione e l'espansione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici abilitati.
- Le persone con limitate capacità fisiche e psichiche possono eseguire attività sull'inverter solo dopo addestramento e sotto sorveglianza.
- Ai bambini è vietato giocare con l'inverter. L'inverter deve risultare inaccessibile ai bambini.



ATTENZIONE

Pericolo di ustioni in seguito a contatto con l'involucro durante il funzionamento.

- Durante il funzionamento toccare solo il coperchio e il display.

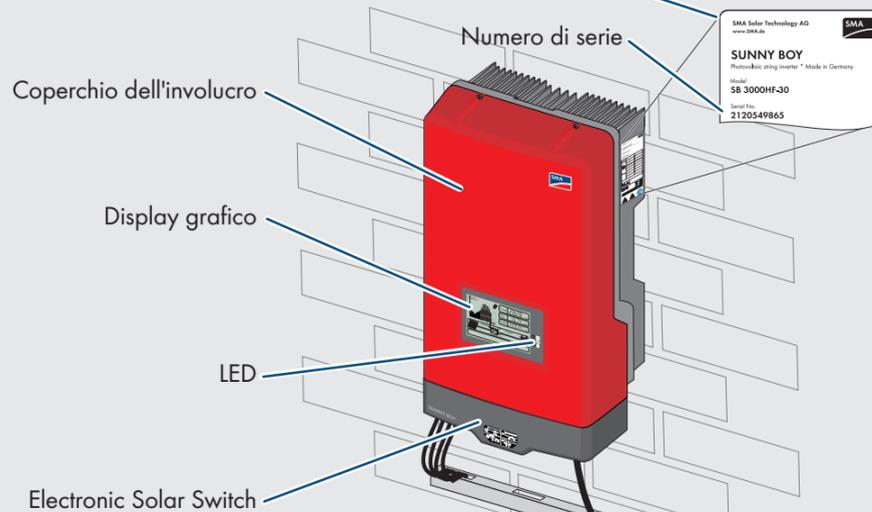


Calo di rendimento per insufficiente dispersione termica.

- Non posizionare oggetti sull'involucro.

PANORAMICA DEL PRODOTTO

Identificazione dell'inverter mediante la targhetta d'identificazione



DISPLAY GRAFICO

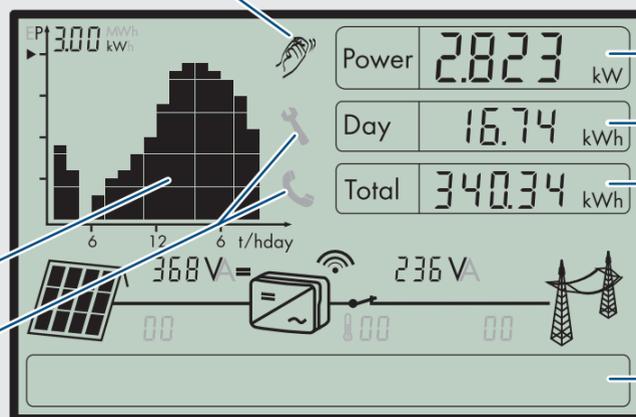
Il display aggiorna i valori dell'impianto FV ogni 5 secondi.

Il display può essere utilizzato con un tocco delle dita.

- 1 tocco sul coperchio dell'involucro: Attivare la retroilluminazione fra l'andamento della potenza delle ultime 16 ore d'immissione o dei rendimenti energetici degli ultimi 16 giorni, scatto in avanti nelle righe di testo.
- 2 tocchi consecutivi (applicabile dalla versione firmware 2.30): l'inverter visualizza la versione firmware, il numero di serie e la denominazione dell'inverter, Bluetooth NetID, la norma nazionale impostata e la lingua del display.

Rappresentazione grafica dell'energia/potenza dell'inverter

Anomalia:
Contattare l'installatore



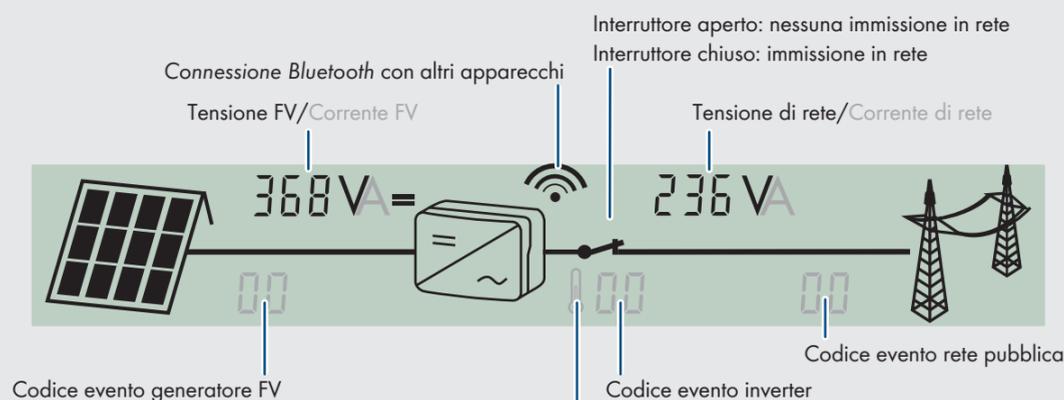
Potenza attuale

Energia giornaliera

Energia totale dall'installazione dell'inverter

Riga di testo relativa all'evento visualizzato

PANORAMICA IMPIANTO

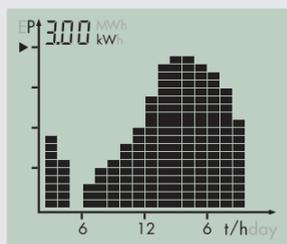


Interruttore aperto: nessuna immissione in rete
Interruttore chiuso: immissione in rete

Riduzione di potenza a causa di temperatura troppo elevata

- Nel caso in cui venga visualizzato spesso questo simbolo, contattare il tecnico abilitato.

DIAGRAMMA



L'energia o la potenza dell'inverter viene indicata sul display sotto forma di diagramma. Per impostazione predefinita viene visualizzato l'andamento giornaliero. La colonna lampeggiante a destra del diagramma rappresenta l'ora corrente. Se l'inverter non immette corrente nella rete pubblica per un intervallo più lungo (per es. di notte o in caso di moduli FV coperti di neve), viene inserito un intervallo nell'andamento. La colonna che indica l'ora corrente si aggiorna automaticamente ogni 5 secondi. Dopo 4 secondi, la colonna si spegne per 1 secondo e indica infine il valore corrente.

INDICAZIONE DELLA POTENZA

Nei 3 campi Power, Day e Total vengono visualizzati i valori di potenza ed energia dell'inverter. I valori visualizzati vengono aggiornati ogni 5 secondi.



Power

Potenza attualmente immessa in rete dall'inverter.

Day

Energia immessa in rete nel giorno in corso. Si tratta dell'energia erogata dal mattino, quando l'inverter entra in funzione, al momento in cui viene letto il valore.

Total

Energia complessiva immessa in rete dall'inverter durante l'intero tempo di funzionamento.

PRECISIONE DI MISURA

I valori sul display possono discostarsi dai valori reali e non possono essere utilizzati come base per una fatturazione ufficiale. Le grandezze rilevate dall'inverter sono necessarie per il controllo del suo funzionamento e per la regolazione della corrente da immettere in rete. L'inverter non è dotato di un contatore omologato ai fini della metrologia legale.

LED

- Il LED verde è acceso: Funzionamento
- Il LED verde lampeggia: Attendere irraggiamento sufficiente.
- Il LED rosso è acceso: Anomalia: contattare l'installatore.
- Il LED blu è acceso: Comunicazione Bluetooth attiva. L'inverter può comunicare con altri apparecchi Bluetooth di SMA dotati dello stesso NetID.
- Il LED blu lampeggia: L'inverter è stato identificato tramite l'impostazione del parametro "Ricerca apparecchio" in Sunny Explorer.