

# Sunny Boy SB 700

L'inverter modulare



Inverter professionale anche per piccoli impianti

3 diversi range di tensione d'ingresso

SMA grid guard 2:  
Dispositivo automatico di disinserzione

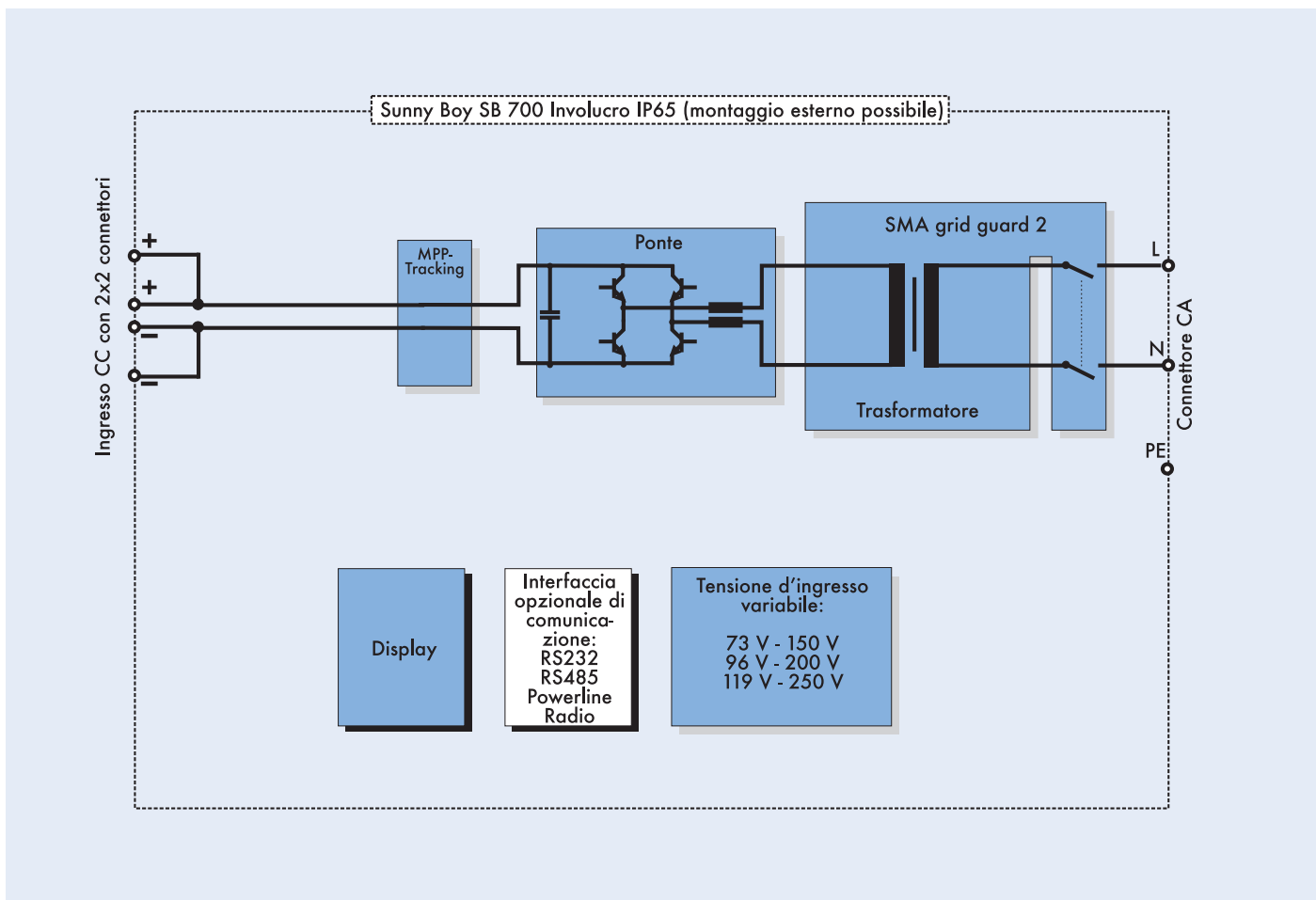
Diagnosi e comunicazione tramite rete elettrica, via radio o via cavo (RS232 o RS485)

Spettro di temperatura ampliato da  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Per il montaggio esterno e interno

La tecnologia string sviluppata dalla SMA oggi è considerata all'avanguardia nel settore degli impianti fotovoltaici. Infatti la suddivisione del generatore solare in più stringhe indipendenti, a cui è assegnato un inverter, porta ad una notevole riduzione del lavoro d'installazione e dei costi in generale.

Grazie alla possibilità di configurare la tensione d'ingresso il SB 700 è facilmente adattabile alle esigenze individuali dell'impianto. In questo modo è possibile realizzare persino impianti di piccole dimensioni in conformità con gli standard qualitativi più avanzati. Il SB 700 garantisce un rendimento energetico elevato di tutto l'impianto fotovoltaico grazie all'impiego di tecnologie innovative.



Rappresentazione schematica del Sunny Boy SB 700

## Dati Tecnici

	<b>SB 700 (da 73 a 150 V)</b>	<b>SB 700 (da 96 a 200 V)</b>	<b>SB 700 (da 119 a 250 V)</b>
<b>Dati d'ingresso</b>			
Potenza CC max. ( $P_{CC, max}$ )	510 W	670 W	780 W
Tensione CC max. ( $U_{CC, max}$ )	250 V	250 V	250 V
Range di tensione FV, MPPT ( $U_{FV}$ )	73 V - 150 V	96 V - 200 V	119 V - 250 V
Corrente d'ingresso max. ( $I_{FV, max}$ )	7 A	7 A	7 A
Ripple di tensione CC ( $U_{pp}$ )	< 10 %	< 10 %	< 10 %
Numero max. stringhe (parallele)	2	2	2
Dispositivo di separazione CC	Connettore a spina	Connettore a spina	Connettore a spina
Varistori controllati termicamente	sì	sì	sì
Monitoraggio della dispersione verso terra	sì	sì	sì
Protezione contro l'inversione della polarità	Diodo di cortocircuito	Diodo di cortocircuito	Diodo di cortocircuito
<b>Dati d'uscita</b>			
Potenza CA max. ( $P_{CA, max}$ )	460 W	600 W	700 W
Potenza nominale CA ( $P_{CA, nom.}$ )	460 W	600 W	700 W
Fattore di distorsione della corrente di rete	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Tensione nominale CA ( $U_{CA, nom.}$ )	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V
Frequenza nominale CA ( $f_{CA, nom.}$ )	50 HZ / 60 Hz	50 HZ / 60 Hz	50 HZ / 60 Hz
Fattore di potenza ( $\cos \varphi$ )	1	1	1
Resistenza ai cortocircuiti	sì, regolazione della corrente	sì, regolazione della corrente	sì, regolazione della corrente
Collegamento alla rete	Connettore a spina CA	Connettore a spina CA	Connettore a spina CA
<b>Grado di rendimento</b>			
Grado di rendimento max.	93,4 %	93,4 %	93,4 %
Rendimento europeo	92 %	92 %	92 %
<b>Tipo di protezione</b>			
secondo DIN EN 60529	IP65	IP65	IP65
<b>Caratteristiche meccaniche</b>			
Larghezza / altezza / profondità (mm)	322 / 290 / 180	322 / 290 / 180	322 / 290 / 180
Peso	16 kg	16 kg	16 kg