



SMA Sunny Boy con trasformatore

Il Sunny Boy SMA è l'inverter leader mondiale nel campo dell'immissione in rete. La serie Sunny Boy consente di realizzare praticamente qualsiasi potenza impianto.

Gli inverter SMA offrono la massima protezione personale. Gli apparecchi da SWR 700 a SMC 6000 sono dotati di trasformatore, consentendo in tal modo una separazione galvanica tra generatore FV e rete.

Tutti gli inverter Sunny Boy sono dotati di un involucro in acciaio inox o alluminio e una protezione all' acqua e alle polveri di grado IP 65.



La connessione delle linee delle stringhe è semplice e sicura tramite connettori a spina Multi-Contact. Consigliamo inoltre l'installazione del nostro dispositivo di disinserimento FS 16.

Per il controllo del funzionamento, SMA ha messo a punto un sistema completo di comunicazione. Il trasferimento dei dati può svolgersi tramite la linea di rete disponibile (powerline), tramite una linea di dati RS 232/ RS 485 separata o via radio.

I vostri vantaggi a colpo d'occhio

- Impiego universale
- Facile installazione
- Ampio range di tensione d'ingresso
- Connessione CC tramite connettore a spina Multi-Contact
- Protezione da sovratensioni per mezzo di varistori controllati termicamente
- Monitoraggio della rete ENS
- Controllo dell'isolamento con display
- Sunny Display opzionale
- Garanzia di 5 anni
- Servizio sostituzioni 24h

Dati d'ingresso	SB 700	SB 1100	SB 1700	SB 2500	SB 3000	SB 3300	SB 3800
Range di tensione d'ingresso $U_{PV, MPPT}$	119-250V*	139-400V	139-400V	224-600V	268-600V	200-500V	200-500V
Tensione CC massima $U_{DC, max}$	250 V	400 V	400 V	600 V	600 V	500 V	500 V
Corrente max. d'ingresso $I_{PV, max}$	7 A	10,0 A	12,6 A	12 A	12 A	20 A	20 A
Collegamenti stringhe	2	2	2	3	3	3	3
Inseguitore MPP	1	1	1	1	1	1	1
Dati d'uscita							
Potenza nominale d'uscita $P_{AC, nom}$	700 W	1000 W	1550 W	2300 W	2750 W	3300 W	3800 W
Potenza di picco $P_{AC, max}$	700 W	1100 W	1700 W	2500 W	3000 W	3600 W	3800 W
Fattore di distorsione della corrente d'uscita (con $K_{U AC} < 2\%$, $P_{AC} > P_{AC, nom}$)	< 3%	< 4%	< 4%	< 4%	< 4%	< 3%	< 3%
Dati generali							
Grado di rendimento massimo	93,4 %	93,0 %	93,5 %	94,1 %	95,0 %	95,2 %	95,6 %
Rendimento europeo	92,0 %	91,6 %	91,8 %	93,2 %	93,6 %	94,4 %	94,7 %
Consumo proprio in funzione	≤ 4 W	≤ 4 W	≤ 5 W	≤ 7 W	≤ 7 W	≤ 9 W	≤ 7 W
Consumo proprio durante la notte	0,1 W	0,1 W	0,1 W	0,25 W	0,25 W	0,5 W	0,75 W
Grado di protezione secondo DIN EN 60529	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Dati meccanici							
Larghezza	322 mm	322 mm	434 mm	434 mm	434 mm	450 mm	450 mm
Altezza	290 mm	320 mm	295 mm	295 mm	295 mm	352 mm	352 mm
Profondità	180 mm	180 mm	214 mm	214 mm	214 mm	236 mm	236 mm
Peso	16 kg	21 kg	25 kg	30 kg	32 kg	41 kg	41 kg
N. articolo	20 20 100	20 20 140	20 20 150	20 20 180	20 20 190	20 20 080	20 20 195

* Sunny Boy 700 regolabile su intervalli di tensione 73 - 150 V / 96 - 200 V

Protezione cortocircuito: in rete grazie alla regolazione della corrente
Tensione di rete U_{AC} : 198 - 251 / 260 V_{AC}

Frequenza di rete f_{AC} : 49,8 - 50,2 Hz, 60 Hz opzionale
Angolo di sfasamento φ : 0°
(riferito all'onda fondamentale di corrente)

● Protezione contro sovratensioni

Varistori controllati termicamente sul lato d'ingresso CC

● Certificazione

Compatibilità elettromagnetica: EN 50081- parte 1 (EN 55014, EN 55011), EN 50082 - parte 1
Reazioni di rete: EN 61000-3-2
Controllo di rete: DIN VDE 0126 e direttive VDEW
Direttiva sulla bassa tensione: EN 50178, EN 60146 parte 1-1
Conformità CE: tutti gli apparecchi
Conformità Enel: DK 5950/5940