

SMA Sunny Boy

Pionieri flessibili

SMA, come primo produttore di un inverter solare costruito in serie, si è focalizzata sull'estensione delle possibilità di utilizzo mediante tecnologie sempre innovative, tanto che attualmente è possibile realizzare in modo ottimale qualsiasi tipo di impianto a partire da 400 Wp. SMA sviluppa e costruisce gli inverter in modo che abbiano una durata superiore a 20 anni e produce nella sede di Niestetal, vicino a Kassel (Germania).

A voi la scelta: con o senza trasformatore

Gli inverter SMA sono disponibili con o senza trasformatore. Mentre la versione senza trasformatore offre tutte le possibilità delle tecnologie più avanzate, come la topologia H5 abbinata a un peso estremamente ridotto, l'apparecchio con trasformatore è particolarmente indicato ovunque si desideri una separazione galvanica. Gli apparecchi con trasformatore offrono inoltre le migliori possibilità di combinazione con i moduli a film sottile.

La nuova generazione: comunicazione globale

Solo wireless, dove prima erano necessari conduttori – è reso possibile dal Bluetooth. I Sunny Boy della nuova generazione sono provvisti di questa nuova tecnologia wireless. Funzionamento internazionale: il nuovo Sunny Boy parla tedesco, inglese, francese, spagnolo, italiano e greco.

Facile installazione del nuovo Sunny Boy

In aggiunta alla concezione completamente nuova di montaggio e cablaggio – il nuovo Sunny Boy non è solo il 20 per cento più leggero, ma è anche nettamente ridotto di volume. L'installazione in un lampo è garantita dal binario di montaggio e da un attrezzo di fissaggio a muro. Il concetto finisce in bellezza con il cablaggio senza attrezzi dovuto a speciali morsetti a scatto e un efficace dispositivo antifurto.








Una nuova generazione di inverter a separazione galvanica: i Sunny Boy HF, con tecnologia SMA, garantiscono i maggiori rendimenti tra gli inverter con trasformatore della stessa classe di potenza.



La nuova generazione della serie Sunny Boy: con Bluetooth e regolazioni adattabili al paese come standard.

INVERTER PER LA RETE ELETTRICA Monofase

Art. N.	0201026	0201027	0201028	0201583	0201584
					
Modello	SMA SB 3000TL-20	SMA SB 4000TL-20	SMA SB 5000TL-20	SMA SB 3000TL-21	SMA SB 4000TL-21
Tensione d'ingresso (MPP range)	188 - 440 V	175 - 440 V	175 - 440 V	175 - 500 V	175 - 500 V
Tensione a vuoto	550 V	550 V	550 V	750 V	750 V
Corrente d'ingresso max	1 x 17 A	2 x 15 A	2 x 15 A	2 x 15 A	2 x 15 A
Potenza nominale dell'alimentazione	3000 W	4000 W	4600 W	3200 W	4200 W
Tensione di uscita	180 - 280 V	180 - 280 V	180 - 280 V	180 - 280 V	180 - 280 V
Fattore di potenza cos phi	1	1	1	1, 0,8 (in anticipo) - 0,8 (in ritardo)	1, 0,8 (in anticipo) - 0,8 (in ritardo)
Frequenza della rete	50 Hz ±4.5 Hz	50 Hz ±4.5 Hz	50 Hz ±4.5 Hz	50, 60 Hz ±5 Hz	50, 60 Hz ±5 Hz
Distorsione	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %
Rendimento max	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %	97.0 %
Rendimento europeo	96.3 %	96.4 %	96.5 %	96.0 %	96.4 %
Consumo notturno	0.20 W	0.20 W	0.20 W	1.00 W	1.00 W
Temperatura ambientale	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C
Umidità	Da 0 a 98 %, senza condensazione	Da 0 a 98 %, senza condensazione	Da 0 a 98 %, senza condensazione	Da 0 a 100 %, senza condensazione	Da 0 a 100 %, senza condensazione
Smaltimento del calore	Aeratore OptiCool	Aeratore OptiCool	Aeratore OptiCool	Convezione	Convezione
Classe di isolamento	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Concetto di collegamento	Senza trasformatore, monofase	Senza trasformatore, monofase	Senza trasformatore, monofase	Senza trasformatore, monofase	Senza trasformatore, monofase
Protezione rete	SMA Grid guard 2	SMA Grid guard 2	SMA Grid guard 2	SMA Grid guard 2	SMA Grid guard 2
Controllo correnti di guasto	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126
Indicazione	Display grafico LCD	Display grafico LCD	Display grafico LCD	Display grafico LCD	Display grafico LCD
Contenitore	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Dimensioni (l / h / p)	470 mm / 445 mm / 180 mm	470 mm / 445 mm / 180 mm	470 mm / 445 mm / 180 mm	490 mm / 519 mm / 185 mm	490 mm / 519 mm / 185 mm
Peso	25 kg	25 kg	25 kg	26 kg	26 kg
Garanzia *	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
Norme **	Marchio CE, VDE 0126, G83	Marchio CE, VDE 0126, G83	Marchio CE, VDE 0126, G83	Marchio CE, VDE 0126, VDE-AR-N4105	Marchio CE, VDE 0126, VDE-AR-N4105

Continuare alla pagina seguente



Monofase INVERTER PER LA RETE ELETTRICA

Art. N.	0201585	0201118	0201119	0201120
				
Modello	SMA SB 5000TL-21	SMA SB 2000HF-30	SMA SB 2500HF-30	SMA SB 3000HF-30
Tensione d'ingresso (MPP range)	175 - 500 V	175 - 560 V	175 - 560 V	210 - 560 V
Tensione a vuoto	750 V	700 V	700 V	700 V
Corrente d'ingresso max	2 x 15 A	12 A	15 A	15 A
Potenza nominale dell'alimentazione	5250 W	2000 W	2500 W	3000 W
Tensione di uscita	180 - 280 V	180 - 280 V	180 - 280 V	180 - 280 V
Fattore di potenza cos phi	1, 0.8 (in anticipo) - 0.8 (in ritardo)	1	1	1
Frequenza della rete	50, 60 Hz \pm 5 Hz	50 Hz \pm 4.5 Hz	50 Hz \pm 4.5 Hz	50 Hz \pm 4.5 Hz
Distorsione	< 4 %	< 4 %	< 4 %	< 4 %
Rendimento max	97.0 %	96.3 %	96.3 %	96.3 %
Rendimento europeo	96.5 %	95.0 %	95.3 %	95.4 %
Consumo notturno	1.00 W	0.25 W	0.25 W	0.25 W
Temperatura ambientale	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C	Da -25 a +60 °C
Umidità	Da 0 a 100 %, senza condensazione	Da 0 a 98 %, senza condensazione	Da 0 a 98 %, senza condensazione	Da 0 a 98 %, senza condensazione
Smaltimento del calore	Convezione	Aeratore OptiCool	Aeratore OptiCool	Aeratore OptiCool
Classe di isolamento	IP65	IP65	IP65	IP65
Concetto di collegamento	Senza trasformatore, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase	Trasformatore alta frequenza, monofase
Protezione rete	SMA Grid guard 2	SMA Grid guard 2	SMA Grid guard 2	SMA Grid guard 2
Controllo correnti di guasto	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126	Controllo correnti di guasto secondo VDE 0126
Indicazione	Display grafico LCD	Display grafico LCD	Display grafico LCD	Display grafico LCD
Contenitore	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Dimensioni (l / h / p)	490 mm / 519 mm / 185 mm	348 mm / 580 mm / 145 mm	348 mm / 580 mm / 145 mm	348 mm / 580 mm / 145 mm
Peso	26 kg	17 kg	17 kg	17 kg
Garanzia *	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni
Norme **	Marchio CE, VDE 0126, VDE-AR-N4105	Marchio CE, VDE 0126, VDE-AR-N4105	Marchio CE, VDE 0126, VDE-AR-N4105	Marchio CE, VDE 0126, VDE-AR-N4105

* - Prolungabile fino a 10 / 15 / 20 / 25 anni su opzione

** - Serie TL-21: disponibile soltanto per la Germania e il Benelux



