



Perfetto. Semplice.



La nuova generazione SUNNY BOY

Perfetto. Semplice.

La nuova generazione SUNNY BOY



**Un connubio perfetto:
Tecnologia d'avanguardia e comfort applicativo.**

Che si tratti di sistemi connessi alla rete o ad isola, di kilowatt o di megawatt: da quasi tre decenni sviluppiamo e produciamo inverter solari, che si utilizzano in tutto il mondo in impianti fotovoltaici e centrali solari con una potenza totale installata di oltre 6.5 gigawatt (aggiornato a Settembre 2009). Grazie alle continue innovazioni siamo diventati i leader nella tecnologia del settore solare ed abbiamo sviluppato prodotti più efficienti, affidabili e pratici di qualsiasi altro apparecchio sul mercato.

Per questo nei Sunny Boy 3000TL, 4000TL e 5000TL non si ritrovano solo oltre 25 anni di esperienza nello sviluppo di inverter fotovoltaici e il know-how dei nostri 300 ingegneri. Il comfort applicativo unico dei Sunny Boy della nuova generazione è anche frutto dei vostri suggerimenti.

È giunto il momento di fare la loro conoscenza:

SUNNY BOY 3000TL, 4000TL, 5000TL

I primi di una generazione di inverter SMA completamente rinnovata. Nessun altro apparecchio sul mercato vi offre un simile comfort operativo abbinato a una tecnologia all'avanguardia e a un sistema di comunicazione e montaggio completamente innovativi.



Tecnologia all'avanguardia

Grado di rendimento massimo del 97 % con ampio range di tensione d'ingresso



Facilità d'installazione

Nuovo concetto di montaggio e design intelligente



Comunicazione

Tecnologia *Bluetooth*[®] e display grafico



Universale

Facile da configurare per ogni Paese



Tecnologia all'avanguardia

Massima efficienza. High Tech made by SMA.

I Sunny Boy della nuova generazione racchiudono la nuovissima tecnologia d'avanguardia SMA e il know-how di oltre 20 anni di leadership tecnologica nel campo degli inverter. Per questo ottengono ancora una volta i massimi livelli in fatto di rendimento e flessibilità di utilizzo.

I vostri vantaggi:

- Rendimento solare ottimizzato con gradi di rendimento massimo del 97 % per un ampio range di tensione d'ingresso
- Massima flessibilità nella configurazione dell'impianto con tecnologia Multi-String (Sunny Boy 4000TL e Sunny Boy 5000TL)
- Dotazione tecnica completa: nessuna integrazione necessaria
- Migliore grado di rendimento per inverter solari con il nuovo inseguitore MPP OptiTrac



Grado di rendimento ottimizzato

Con un incremento del grado di rendimento massimo al 97 %, gli inverter Sunny Boy sono i più efficienti nella loro categoria – e ai vostri clienti garantisce rendimenti ottimali anche con configurazioni complesse dell'impianto.

Tecnologia Multi-String

I Sunny Boy 3000TL, 4000TL e 5000TL sono apparecchi Multi-String costruiti con due regolatori CC indipendenti che consentono di realizzare senza alcun problema le più esigenti strutture del generatore. Insieme alla loro corrente d'ingresso potenziata di 2 x 15 A e all'ampio range di tensione d'ingresso, i Sunny Boy consentono una flessibilità praticamente illimitata nella configurazione dell'impianto.

Tutto il know-how SMA riunito in un apparecchio

Con la loro completa dotazione tecnica, i Sunny Boy garantiscono un comfort operativo e di utilizzo e un grado di qualità e durevolezza che stabiliscono nuovi standard tecnologici.

High Tech come standard

Tutte le caratteristiche della nuova tecnologia inverter SMA sono concentrate e fornite di serie in un unico apparecchio:

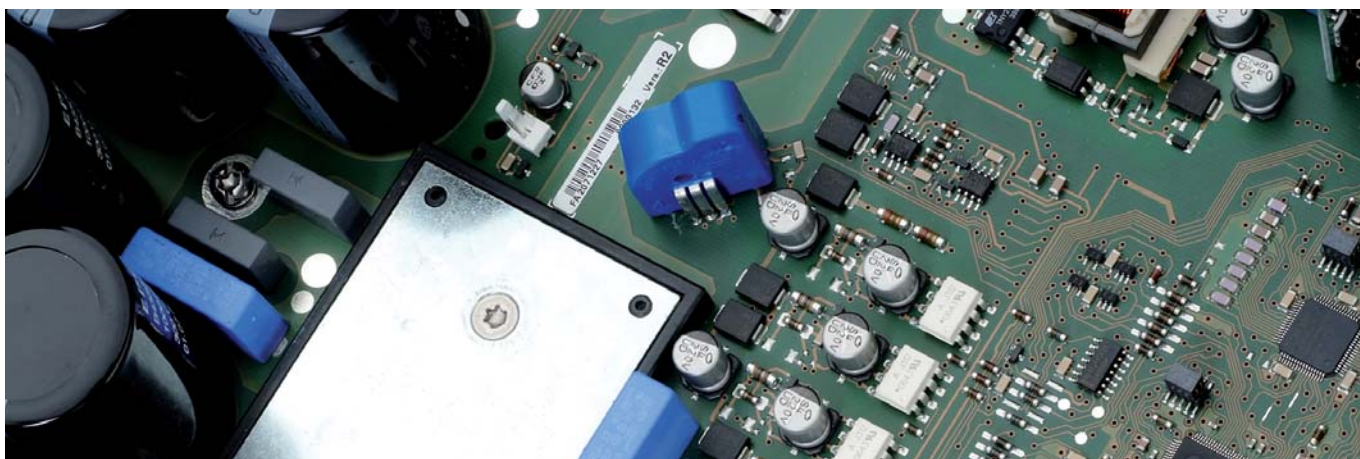
- Sezionatore CC integrato: ESS
- Inseguitore MPP: OptiTrac
- Impianto di raffreddamento: OptiCool
- Configurazione del circuito: topologia H5

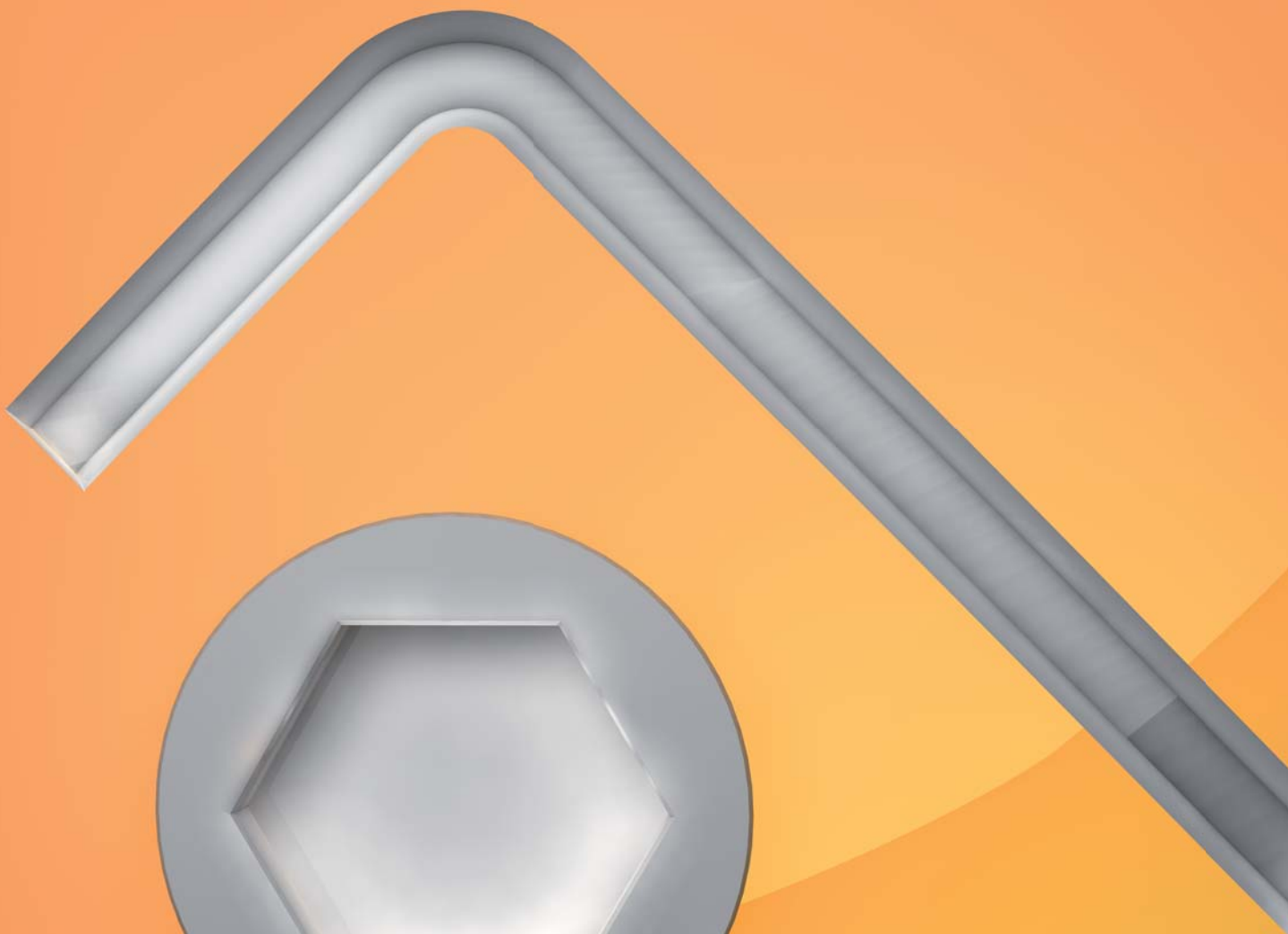
Ne siamo sicuri: I Sunny Boy 3000TL, 4000TL e 5000TL entusiasmeranno te e i tuoi clienti!

SMA Solar Academy: per saperne di più

Se desiderate conoscere meglio i Sunny Boy della nuova generazione, iscrivetevi ai corsi Solar Academy. Gli esperti SMA illustreranno tutti gli aspetti più rilevanti della nuova generazione in modo chiaro, completo e pratico. Scadenze e ulteriori informazioni sono disponibili sul sito

www.SMA-Italia.com





Facilità d'installazione

Montato in un lampo. Ovunque vogliate.

I Sunny Boy rivoluzionano le modalità di installazione. Oltre a un sistema di montaggio e cablaggio completamente nuovo, non solo li abbiamo alleggeriti del 20 %, ma ne abbiamo anche ridotto l'ingombro. Anche l'allarme antifurto dei Sunny Boy 3000TL, 4000TL e 5000TL soddisfa tutte le esigenze.

I vostri vantaggi:

- Facile installazione con un innovativo sistema di montaggio
- Cablaggio senza attrezzi tramite speciali morsetti a molla SMA
- Montaggio con guida o supporto standard da parete
- Antifurto efficace
- Costi di trasporto e stoccaggio ridotti grazie a peso e ingombro minimi
- Design ergonomico
- Ideale per il montaggio esterno



Innovativo sistema di montaggio

Per il collegamento alla rete, è sufficiente aprire il lato di montaggio inferiore facilmente accessibile dell'inverter, mentre l'elettronica di potenza è protetta in modo sicuro secondo la classe di protezione IP65 contro la sporcizia e gli influssi atmosferici. Grazie all'innovativa struttura del pannello posteriore con protezione integrata, è possibile fissare il nuovo Sunny Boy alla parete dell'edificio, ma anche direttamente al generatore o al campo solare.

Nuovo sistema di cablaggio

Un'altra novità di SMA sono gli speciali morsetti a molla per il collegamento alla rete che permettono un cablaggio rapido e senza l'ausilio di attrez-

zi, nonché un ottimo collegamento al cavo di alimentazione. Maggiore affidabilità e minori costi per i cavi: ogni ingresso generatore è parallelamente dimensionato e dotato di un sistema ad incastro che rende ancora più semplice il montaggio.

Antifurto efficace

Raccomandato da rinomate compagnie di assicurazione per impianti solari, il nuovo antifurto di serie riduce il rischio nella valutazione dell'impianto, e i vostri clienti beneficiano di premi assicurativi ridotti.

Facile monitoraggio dell'impianto

Con il contatto di segnalazione a potenziale zero, i Sunny Boy 3000TL, 4000TL e 5000TL offrono anche la

possibilità di monitorare l'impianto con semplicità, che all'occorrenza può essere integrato da un allarme acustico o da una spia di segnalazione.

Design ergonomico

Peso e ingombro dei Sunny Boy sono stati notevolmente ridotti con una nuova scatola in alluminio pressofuso dal design elegante, che facilita non solo il montaggio in punti di difficile accesso, ma consente anche di risparmiare costi di trasporto e magazzino.





Comunicazione

Collegamenti intelligenti senza confini.

Con *Bluetooth* è finalmente possibile comunicare via radio: i cavi sono solo un lontano ricordo. Ogni Sunny Boy della nuova generazione è dotato dell'innovativa tecnologia radio. SMA è il primo produttore a offrire possibilità completamente nuove per la comunicazione via radio. Il display è adesso ancor più confortevole e dotato di interessanti funzioni supplementari. I vostri clienti saranno entusiasti.

I vostri vantaggi:

- Interfaccia di servizio wireless *Bluetooth*
- Monitoraggio dell'impianto via radio con Sunny Beam e Sunny WebBox
- Assistenza, manutenzione e diagnosi dell'impianto con portatile o PC, ove richiesto
- Trasmissione dei dati sicura tramite uno standard radio collaudato in tutto il mondo
- Grande portata con il collegamento automatico in rete
- Display grafico: tutti i dati a colpo d'occhio
- Visualizzazione sul display dei valori giornalieri anche dopo il tramonto



Diagnosi dell'impianto e manutenzione wireless con *Bluetooth*

È possibile collegare qualsiasi Sunny Boy con un portatile o un PC, se necessario, e utilizzarlo per la diagnosi dell'impianto wireless. Dall'impostazione dei parametri alla lettura dei valori istantanei fino agli aggiornamenti del firmware: con *Bluetooth* si può controllare via radio qualsiasi impianto fotovoltaico in modo facile, veloce e sicuro. Grazie alla speciale tecnologia SMA possono dialogare tra loro fino a 100 inverter e la trasmissione di grandi quantità di dati con *Bluetooth* è velocissima e affidabile.

Due interfacce di comunicazione

I vostri clienti sono affezionati al Sunny Beam e desiderano utilizzare anche WebBox per registrare i dati del loro impianto? Nessun problema. Infatti è possibile collegare tra loro Sunny Beam e Sunny WebBox. Tramite *Bluetooth* entrambi possono comunicare senza fili.

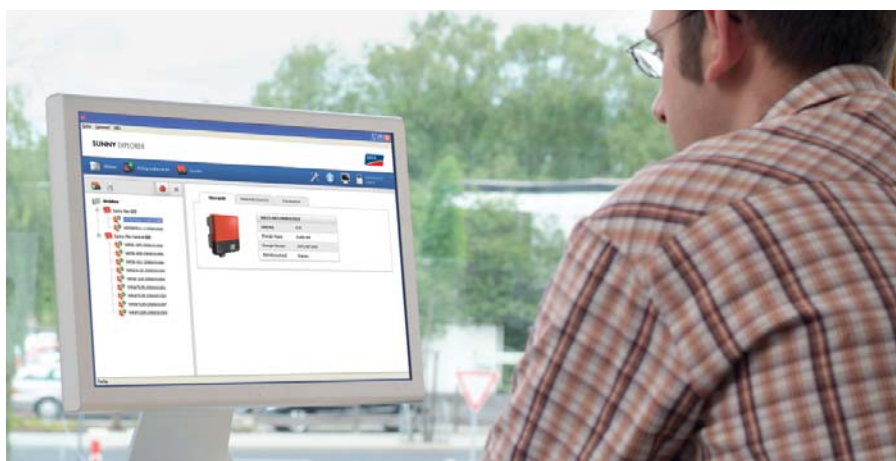
Facile da integrare

L'ampliamento dell'impianto non è certamente un problema: i Sunny Boy di nuova generazione possono essere integrati in qualsiasi impianto fotovoltaico esistente e sono dotati di tecnologie di comunicazione compatibili con tutti i precedenti apparecchi SMA.

Chi vuole, può continuare a usare l'apprezzata tecnologia SMA come sempre, oppure integrare facilmente il sistema di comunicazione via cavo tramite l'interfaccia RS485.

Nuovo display grafico

Tutti i dati a colpo d'occhio: per una migliore facilità di lettura, tutti i valori dell'impianto vengono presentati sul display in una forma grafica chiara, a misura di utente e di facile interpretazione. Le informazioni aggiuntive vengono visualizzate tramite una riga di testo aggiuntiva nella lingua selezionata. Da oggi i vostri clienti possono ottenere informazioni sul corretto funzionamento dell'impianto e su tutti i principali valori giornalieri anche di sera: il nuovo display grafico funziona infatti anche dopo il tramonto.





Universale

Configurazione internazionale. Il mondo intero a "portata di pulsante".

Italiano, tedesco, inglese...: i nuovi Sunny Boy parlano tutte le lingue. La tecnologia estremamente innovativa dei nuovi Sunny Boy di SMA rende possibile una configurazione più semplice e più pratica per ogni paese.

I vostri vantaggi:

- Facile da configurare per ogni Paese senza dover collegare l'apparecchio
- Contenimento dei costi grazie ad apparecchi universali e alla logistica semplificata
- Integrazione dei dati possibile in qualsiasi momento con scheda SD
- Utilizzabile in tutto il mondo grazie allo standard radio *Bluetooth*

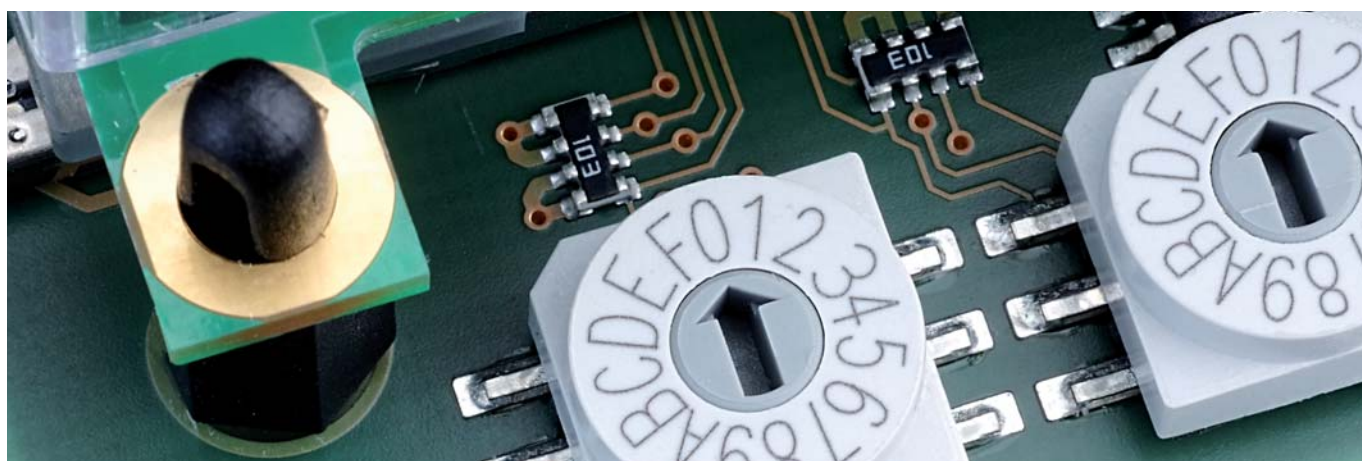


Facile da configurare per ogni Paese

Due interruttori che fanno la differenza: è sufficiente selezionare il codice Paese ed eseguire qualsiasi impostazione locale indipendentemente da dove ci si trova, senza alimentazione elettrica o precedente messa in servizio dell'inverter. Grazie alla regolazione universale dell'apparecchio e ad una logistica semplificata è possibile abbattere sensibilmente i costi. L'impostazione dei parametri per ogni paese viene infatti eseguita dall'installatore in fase di messa in servizio dell'inverter.

Utilizzabile in tutto il mondo

Poiché la tecnologia wireless *Bluetooth* utilizza una banda di frequenza presente in tutto il mondo, gli apparecchi compatibili con *Bluetooth* sono utilizzabili ovunque. Con l'apposita impostazione, inoltre, la lingua viene adeguata automaticamente al Paese selezionato. E nel caso in cui uno stato non sia ancora registrato, i dati vengono forniti da SMA tramite una scheda SD. Naturalmente i nuovi Sunny Boy dispongono anche della dotazione ottimale per quanto riguarda i parametri di rete per l'utilizzo internazionale e immettono l'energia solare senza alcun problema praticamente in tutte le reti.



La nuova generazione SUNNY BOY

	SB 3000TL-20	SB 4000TL-20	SB 5000TL-20
Ingresso (CC)			
Potenza CC max.	3200 W	4200 W	5300 W
Tensione CC max.	550 V	550 V	550 V
Range di tensione FV, MPPT	125 V - 440 V	125 V - 440 V	125 V - 440 V
Range di potenza nominale consigliato	188 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Corrente d'ingresso max.	17 A	2 x 15 A	2 x 15 A
Numero di inseguitori MPP	1	2	2
Numero max. stringhe (parallele)	2	2 x 2	2 x 2
Uscita (CA)			
Potenza nominale CA	3000 W	4000 W	4600 W
Potenza CA max.	3000 W	4000 W	5000 W
Corrente d'uscita max.	16 A	22 A	22 A
Tensione nominale CA / range	220 V - 240 V / 180 V - 280 V	220 V - 240 V / 180 V - 280 V	220 V - 240 V / 180 V - 280 V
Frequenza di rete CA / range	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz
Fattore di potenza (cos φ)	1	1	1
Collegamento CA	monofase	monofase	monofase
Grado di rendimento			
Grado di rendimento max.	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Rendimento europeo	96,3 %	96,4 %	96,5 %
Dispositivi di protezione			
Protezione contro inversione della polarità CC	●	●	●
Sezionatore CC ESS	●	●	●
Resistenza al cortocircuito lato CA	●	●	●
Monitoraggio della dispersione verso terra	●	●	●
Monitoraggio rete (SMA Grid Guard)	●	●	●
Unità integrata di controllo corrente di guasto	●	●	●
Dati generali			
Dimensioni (L / A / P) in mm	470 / 445 / 180	470 x 445 x 180	470 x 445 x 180
Peso	22 kg	25 kg	25 kg
Range di temperature di funzionamento	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C
Emissione di rumore	≤ 25 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Autoconsumo (notte)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologia	Senza trasformatore	Senza trasformatore	Senza trasformatore
Sistema di raffreddamento	Convezione	OptiCool	OptiCool
Luogo di montaggio: interno / esterno (elettronica IP65, zona allacciamento IP54)	●/●	●/●	●/●
Dotazione			
Collegamento CC: SUNCLIX*	●	●	●
Collegamento CA: morsetto a molla	●	●	●
Display grafico	●	●	●
Interfacce: Bluetooth® / RS485	●/○	●/○	●/○
Garanzia: 5 anni / 10 anni / 15 anni / 20 anni / 25 anni	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificati e omologazioni	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com	www.SMA-Italia.com
● Dotazione di serie ○ Opzionale			
aggiornata febbraio 2010 * a partire da aprile 2010	Dati in condizioni nominali	Dati in condizioni nominali	Dati in condizioni nominali

SMA Italia S.r.l.

Milano Business Park
Via dei Missaglia 97
20142 Milano
Tel.: +39 02 89347200
Fax: +39 02 89347201
E-Mail: info@SMA-Italia.com



Scaricate il vostro catalogo
gratuitamente dal sito:
www.SMA-Italia.com

Consegnato da:

