



Sunny Mini Central 8000TL



Un profitto sicuro



Elevato rendimento energetico ...

con **SMC 8000TL**

Per un ottimo profitto dell'impianto fotovoltaico sono decisive la qualità e l'efficienza del suo inverter. Queste caratteristiche si rispecchiano in particolar modo nel grado di rendimento: maggiore è il rendimento maggiore è la quantità di corrente che può essere immessa nella rete pubblica.

Anche il prezzo ha un ruolo significativo per la redditività. Un apparecchio conveniente e che assicuri la stessa elevata qualità, velocizzerà il recupero dell'investimento.

I nuovi inverter Sunny Mini Central uniscono queste due caratteristiche in una raffinata soluzione per impianti con potenze a partire da 18 kW.





Grado di efficienza massimo del 98%

Per la prima volta è stato possibile realizzare un grado di efficienza maggiore del 98%. Così si assicura al gestore dell'impianto un profitto nettamente superiore a quello ottenuto dagli altri inverter sul mercato.

Il più basso costo specifico

Con la famiglia Sunny Mini Central presentiamo tre inverter contrassegnati da un eccezionale rapporto prezzo/prestazioni. Con il più basso costo per Watt l'inverter SMC 8000TL è al primo posto sul mercato. Offre il costo più basso a Watt.

Ammortamento veloce

L'eccezionale combinazione di alto grado di rendimento e basso costo specifico garantisce l'ammortamento nel più breve tempo attualmente raggiungibile dagli inverter fotovoltaici.

La dotazione più moderna

» **OptiCool**

Potenza massima raggiungibile fino a una temperatura ambiente di 40 °C attraverso il sistema di raffreddamento a doppia camera

» **SMA grid guard 2**

Dispositivo automatico di disinserimento ai sensi della norma DIN VDE 0126-1-1

» **Electronic Solar Switch ESS**

Sezionatore del carico in corrente continua (opzionale) ai sensi della norma DIN VDE 0100-712

» SMA Power Balancer per la gestione affidabile del carico

» Completo monitoraggio dell'impianto via Internet tramite Sunny WebBox & Sunny Portal

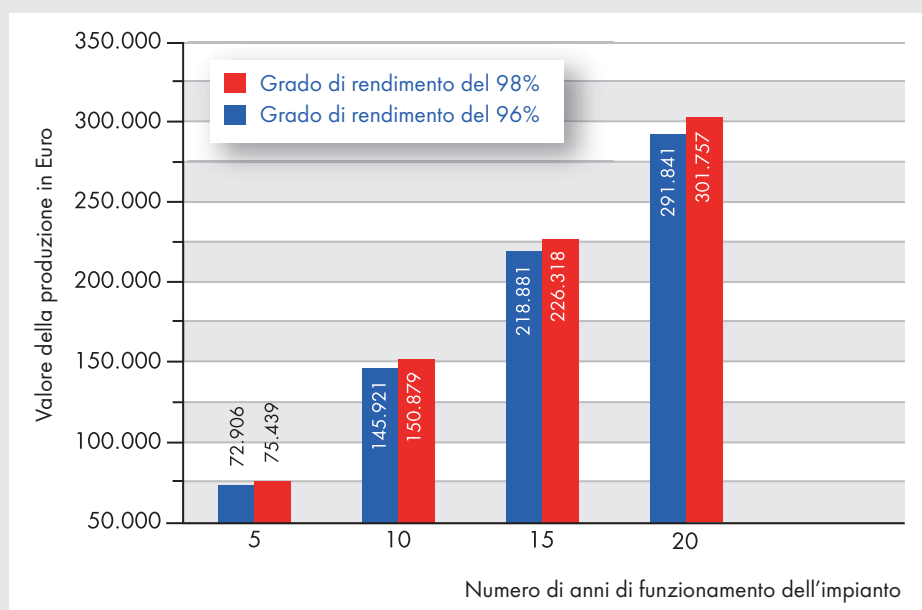
Con H5 tutto è possibile

Ottimizzazione del grado di rendimento

Il grado di rendimento attuale degli inverter fotovoltaici è compreso tra il 92% e il 96%. Questo livello così elevato rende ogni ulteriore miglioramento una vera sfida dal punto di vista tecnico che rende impossibile limitarsi al raffinamento delle caratteristiche dei singoli componenti.

Il team di ricercatori SMA ha intrapreso infatti una nuova strada che mira alla riduzione delle dispersioni in fase di conversione, ovvero delle perdite di energia che avvengono durante la trasformazione della corrente continua in corrente alternata.

Il risultato è un metodo di commutazione del tutto nuovo del ponte dell'inverter: la topologia H5. Grazie all'uso della topologia H5 è stato possibile diminuire fino a meno del 2% le dispersioni che convenzionalmente vanno dal 4% all'8% dimezzando le perdite. In questo modo i nuovi inverter Sunny Mini Central si aggiudicano il primato assoluto, offrendo un livello di grado di rendimento che supera il 98%.



Con SMC 8000TL è possibile guadagnare fino a 500 euro in più all'anno che con un inverter comune. (Questi dati si basano sulla potenza di un impianto di 24 kW installato in Germania nel 2006).



Produzione all'avanguardia

e ottimizzazione dei costi

I nuovi Sunny Mini Central stabiliscono nuovi standard anche per quanto riguarda il basso prezzo specifico. Questo è stato possibile, paradossalmente, grazie agli investimenti aggiuntivi sui componenti utilizzati.

Hightech puro

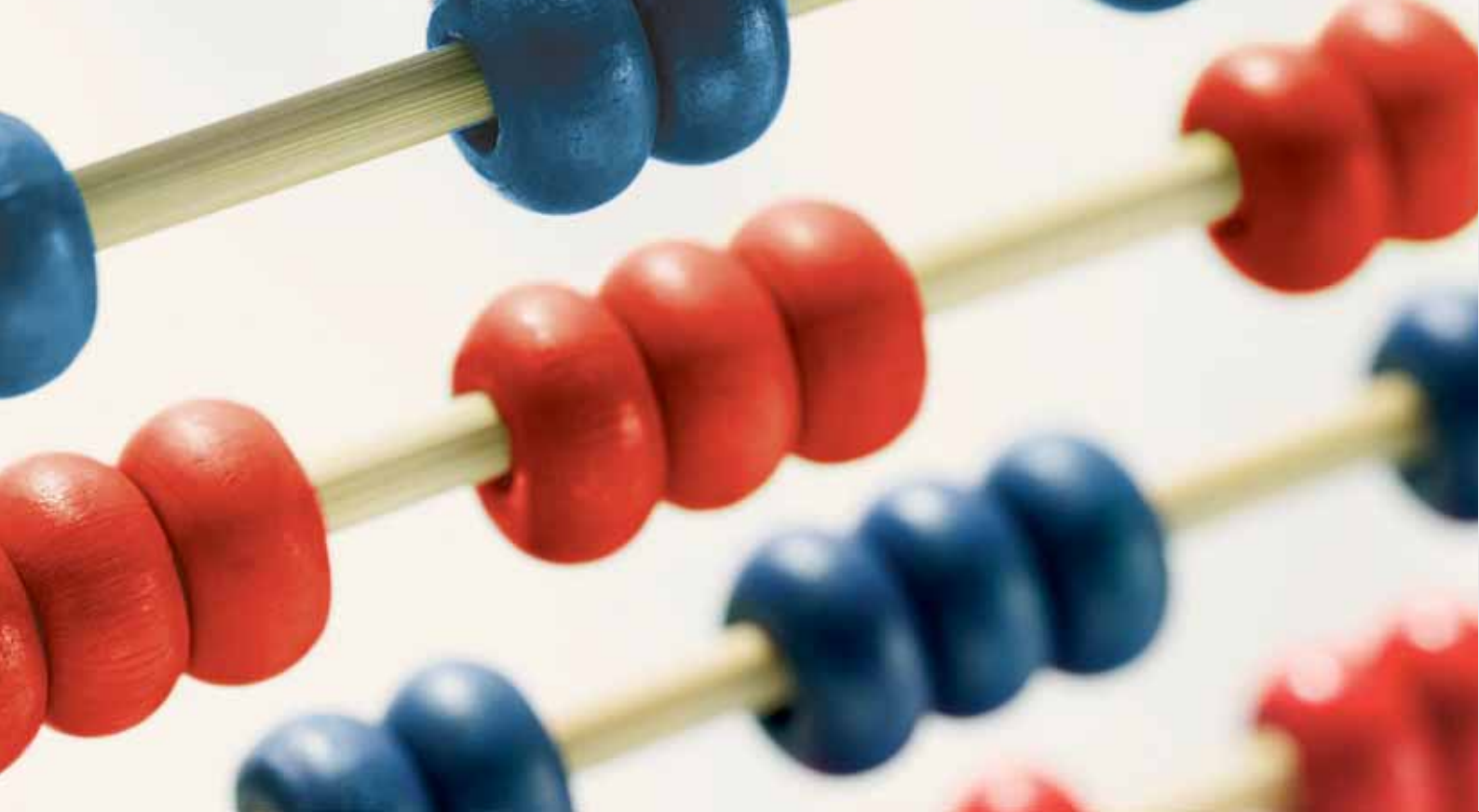
Il nuovo involucro in alluminio pressofuso richiede tempi e costi di produzione maggiori, ma offre in cambio una più sofisticata tecnica innovativa e fa risparmiare ulteriori fasi nella produzione: ad esempio supporti, pareti divisorie o sedi per le ventole possono essere collocati direttamente nell'involucro.

Inoltre, il semplificato procedimento di produzione, come l'aggiunta dell'innesto a presa, per l'inserimento dei componenti induttivi, ottimizza notevolmente il processo di produzione.

Riduzione costi del 15%

In tal modo si è ottenuto un incremento della produttività tale, da poter non solo ridurre di più del 15% il costo specifico, ma anche migliorare sensibilmente la capacità di produzione.

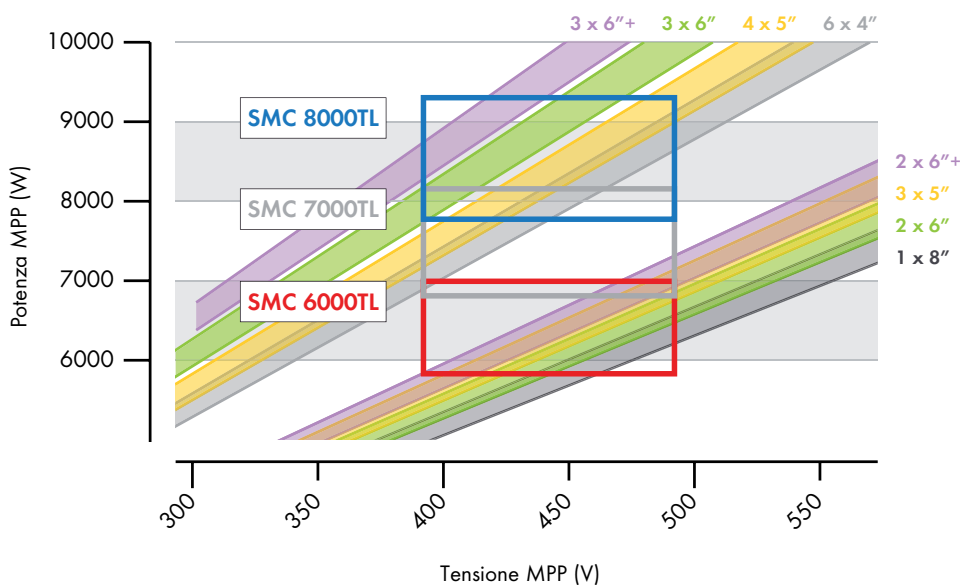




Impiego flessibile

SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 8000TL

Con la potenza nominale di 6, 7 e 8 kW i nuovi, "piccoli" inverter centralizzati costituiscono una famiglia completa di prodotti. Per l'approvvigionamento di corrente trifase essi possono essere collegati in gruppi da tre. Illimitate possibilità di combinazioni assicurano la necessaria flessibilità nella progettazione dei singoli impianti FV a partire da circa 18 kWp. E ogni Sunny Mini Central lavora con il più elevato grado di rendimento nella sua classe di potenza. Di conseguenza possiamo offrirvi tre apparecchi di prima classe, dotati della più moderna tecnologia e che permettono configurazioni con quasi tutti i modelli attuali di moduli FV. I nuovi Sunny Mini Central si possono utilizzare in modo flessibile e permettono configurazioni con quasi tutti i modelli attuali di moduli FV.



I nuovi Sunny Mini Centrals si possono utilizzare in modo flessibile e attuano una vantaggiosa configurazione, completa di quasi tutti i tipi attuali di moduli FV.



+ OptiCool

Tramite il sistema di raffreddamento OptiCool brevettato, i nuovi Sunny Mini Central beneficiano di un controllo termico intelligente: l'involucro suddiviso in due camere garantisce un raffreddamento ottimale dei componenti soggetti a riscaldamento. Allo stesso tempo la parte elettronica, che è la più sensibile, è collocata all'interno di un settore resistente alla polvere e all'acqua. In tal modo, gli inverter sono in grado di lavorare sempre con la massima potenza anche a temperature ambiente fino a 40° C.



+ SMA grid guard 2

Il dispositivo automatico di disinserzione SMA Grid Guard 2 offre una serie di innovazioni tecniche, che ottimizza il sistema di sicurezza durante i lavori sulla rete ed eleva in modo significativo la disponibilità dell'impianto FV. Attraverso il monitoraggio continuo della rete elettrica pubblica è possibile individuare dei segnali di guasto in tempo reale e scollegare così l'impianto dalla rete. Questo monitoraggio attivo della rete è superiore a qualsiasi monitoraggio trifase passivo ed è compatibile con tutte le reti elettriche del mondo.



+ Electronic Solar Switch ESS

Con ESS, SMA è il primo produttore a fornire un sezionatore del carico CC integrato nell'inverter, che garantisce la massima sicurezza nell'utilizzo durante le fasi di installazione e manutenzione. Esso risponde in tal modo a tutti i requisiti relativi alla norma di installazione per impianti fotovoltaici in vigore dal 01.06.2006. L'ESS lavora senza dispersioni e senza ulteriori costi per il montaggio e l'installazione.



+ Power Balancer

I nuovi sistemi Sunny Mini Central possono essere collegati in gruppi da Tre grazie al Power Balancer integrato, in cui gli inverter si sottopongono a un reciproco controllo, impedendo che si verifichi un approvvigionamento squilibrato della rete. I grandi impianti FV possono in tal modo essere assemblati in moduli, garantendo un'alimentazione simmetrica in tutti i conduttori esterni.



+ Comunicazione

Gli inverter SMA sono un investimento sicuro e redditizio. Vi offriamo vari livelli di comunicazione dati, tenendovi sempre aggiornati sul rendimento del vostro impianto fotovoltaico. Iniziando dal Sunny Beam via radio, al collaudato Sunny Boy Control fino ad arrivare al nuovo accoppiamento Sunny WebBox/Sunny Portal via internet, da noi trovate tutto ciò di cui avete bisogno per un monitoraggio ottimale.



Più di 25 anni di esperienza

Dal 1981 SMA sviluppa e realizza componenti tecnici di sistema per impianti FV. Già il primo inverter prodotto in serie per impianti collegati alla rete portava il nostro marchio. Disponendo di 25-anni di esperienza, SMA offre oggi una gamma di prodotti in grado di soddisfare praticamente ogni esigenza applicativa. Per continuare a fare progressi nell'industria fotovoltaica, più di 200 ricercatori ed ingegneri sono impegnati nell'approfondimento e nell'ottimizzazione di nuove tecnologie.

I migliori

	SMC 6000TL	SMC 7000TL	SMC 8000TL
Dati in ingresso			
Potenza max. CC	6200 W	7200 W	8250 W
Intervallo di tensione CC	335 V - 700 V	335 V - 700 V	335 V - 700 V
Tensione max. MPP ($U_{MPP, max}$)	500 V	500 V	500 V
Corrente max. in ingresso ($I_{FV, max}$)	19 A	22 A	25 A
Numero massimo di stringhe (parallelo)	4	4	4
Dati in uscita			
Potenza continua CA ($F_{CA, max}$)	6000 W a 40° C	7000 W a 40° C	8000 W a 40° C
Potenza nominale CA ($F_{CA, nom}$)	6000 W	7000 W	8000 W
Max Corrente in uscita ($I_{AC, max}$)	27 A	31 A	35 A
Grado di rendimento			
Grado di rendimento massimo (η, max)	98%	98%	98%
Grado di rendimento europeo prescritto ($\eta, euro$)	97,7%	97,7%	97,7%
Dimensioni meccaniche			
Peso	circa 31 kg	circa 32 kg	circa 33 kg
Larghezza / altezza / profondità in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242

SMA Italia S.r.l.

Via L. Valla, 16

20141 Milano

Tel.: +39 02 84742239

Fax: +39 02 84742238

E-mail: Info@SMA-Italia.com

Freecall: 00800 SUNNYBOY

Freecall: 00800 78669269



Il catalogo è disponibile
gratuitamente presso:
www.SMA-Italia.com

Fornito da:



www.SMA-Italia.com

