



Sunny Mini Central 8000TL



Keiner amortisiert sich schneller



Mehr Sonne ernten ...

mit dem SMC 8000TL

Entscheidend für den Ertrag einer Solarstromanlage sind Qualität und Effizienz des Wechselrichters. Diese Eigenschaften spiegeln sich vor allem im Wirkungsgrad wieder: Denn je höher der Wirkungsgrad ist, umso mehr wertvoller Strom kann in das öffentliche Netz eingespeist werden.

Eine bedeutende Rolle für die Rentabilität spielt auch der Preis: Denn je günstiger ein Gerät bei gleich bleibender Qualität ist, umso schneller macht sich die Investition bezahlt.

In den neuen Sunny Mini Central-Wechselrichtern vereinen sich diese beiden Merkmale zu einer optimalen Lösung für Anlagen ab 18 kW.





Maximaler Wirkungsgrad von 98 %

Erstmals ist es gelungen, einen Wirkungsgrad von über 98 % zu realisieren. Dadurch erzielt der Anlagenbetreiber einen deutlich höheren Ertrag als mit jedem anderen Gerät auf dem Markt.

Niedrigster spezifischer Preis

Mit der Sunny Mini Central-Familie präsentieren wir gleich drei Wechselrichter, die sich durch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen. Dabei ist der SMC 8000TL Marktführer: Er bietet den niedrigsten Preis pro Watt.

Schnellste Amortisation

Die Kombination aus dem herausragenden Wirkungsgrad und dem niedrigen spezifischen Preis ergibt die kürzeste Amortisationszeit, die zurzeit für Solarwechselrichter erreichbar ist.

Modernste Ausstattung:

- » **OptiCool®:**
Maximale Leistung bei einer Umgebungstemperatur bis 40 °C durch Zweikammerkühlsystem
- » **SMA grid guard® 2:**
Selbsttätige Netz-Freischaltstelle nach DIN VDE 0126-1-1
- » **Electronic Solar Switch ESS:**
Optional integrierter DC-Lasttrennschalter nach DIN VDE 0100-712
- » SMA Power Balancer für zuverlässiges Schiefastmanagement
- » Umfassende Anlagenüberwachung via Internet mit dem Traumpaar Sunny WebBox & Sunny Portal

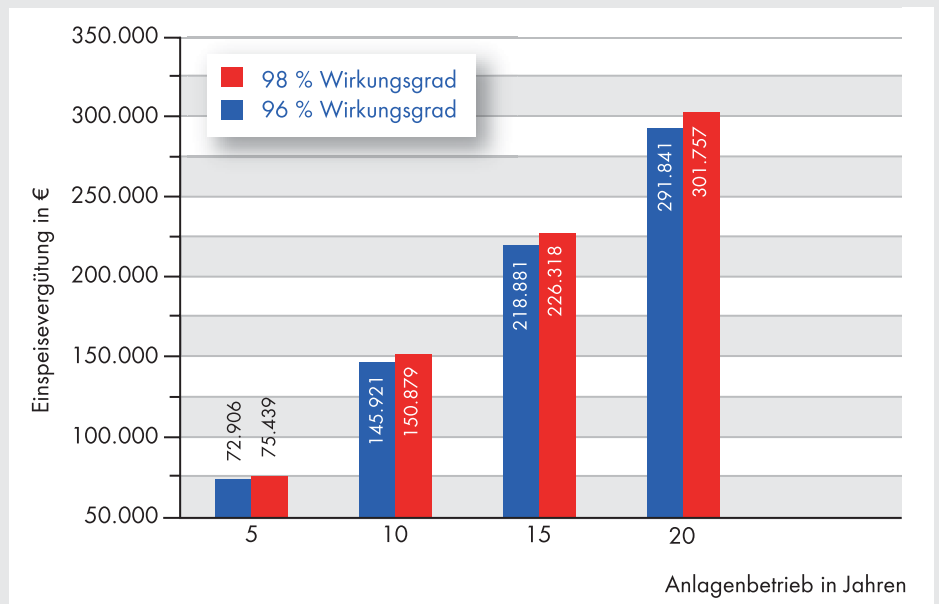
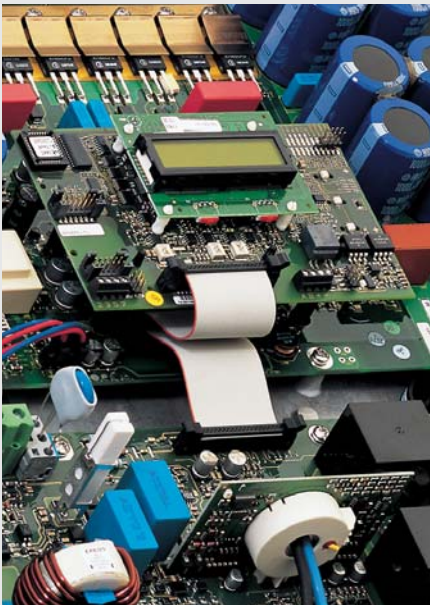
H5 macht es möglich

Die Optimierung des Wirkungsgrads

Der Wirkungsgrad von Photovoltaik-Wechselrichtern liegt derzeit zwischen 92 % und 96 %. Dieses bereits sehr hohe Niveau macht eine Steigerung zu einer entwicklungstechnischen Herausforderung, die durch die Optimierung von Bauteileigenschaften alleine nicht mehr zu realisieren ist.

Deshalb beschritt das Entwicklungsteam von SMA neue Wege und konzentrierte sich auf die Reduzierung der Wandlerverluste – der Energie, die bei der Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom verloren geht.

Das Ergebnis ist eine vollkommen neue Schaltung der Wechselrichterbrücke: die H5-Topologie. Durch den Einsatz der H5-Topologie konnten die Verluste gegenüber den heute üblichen 4 % bis 8 % auf unter 2 % verringert und damit mehr als halbiert werden. So setzen die neuen Sunny Mini Central-Wechselrichter mit über 98 % eine neue Bestmarke für den Wirkungsgrad.



Mit dem SMC 8000TL können Sie bis zu 500 Euro im Jahr mehr verdienen als mit einem durchschnittlichen Wechselrichter. (Dieser Rechnung wurde eine Anlagenleistung von 24 kW und die Installation in 2006 zugrunde gelegt).



Modernste Fertigung

und die Optimierung des Preises

Auch mit dem derzeit niedrigsten spezifischen Preis setzen die Sunny Mini Centrals einen neuen Maßstab. Möglich wurde dies – paradoxerweise – durch zusätzliche Investitionen in die verwendeten Bauteile.

Hightech aus einem Guss

Das neue Aluminium-Druckgussgehäuse beispielsweise ist zwar aufwendig und kostenintensiv in der Herstellung, dafür bietet es jedoch innovative Technik und erspart gleichzeitig zusätzliche Fertigungsschritte: Halterungen, Trennwände oder die Aufnahme für den Lüfter können gleich in das Gehäuse eingearbeitet werden.

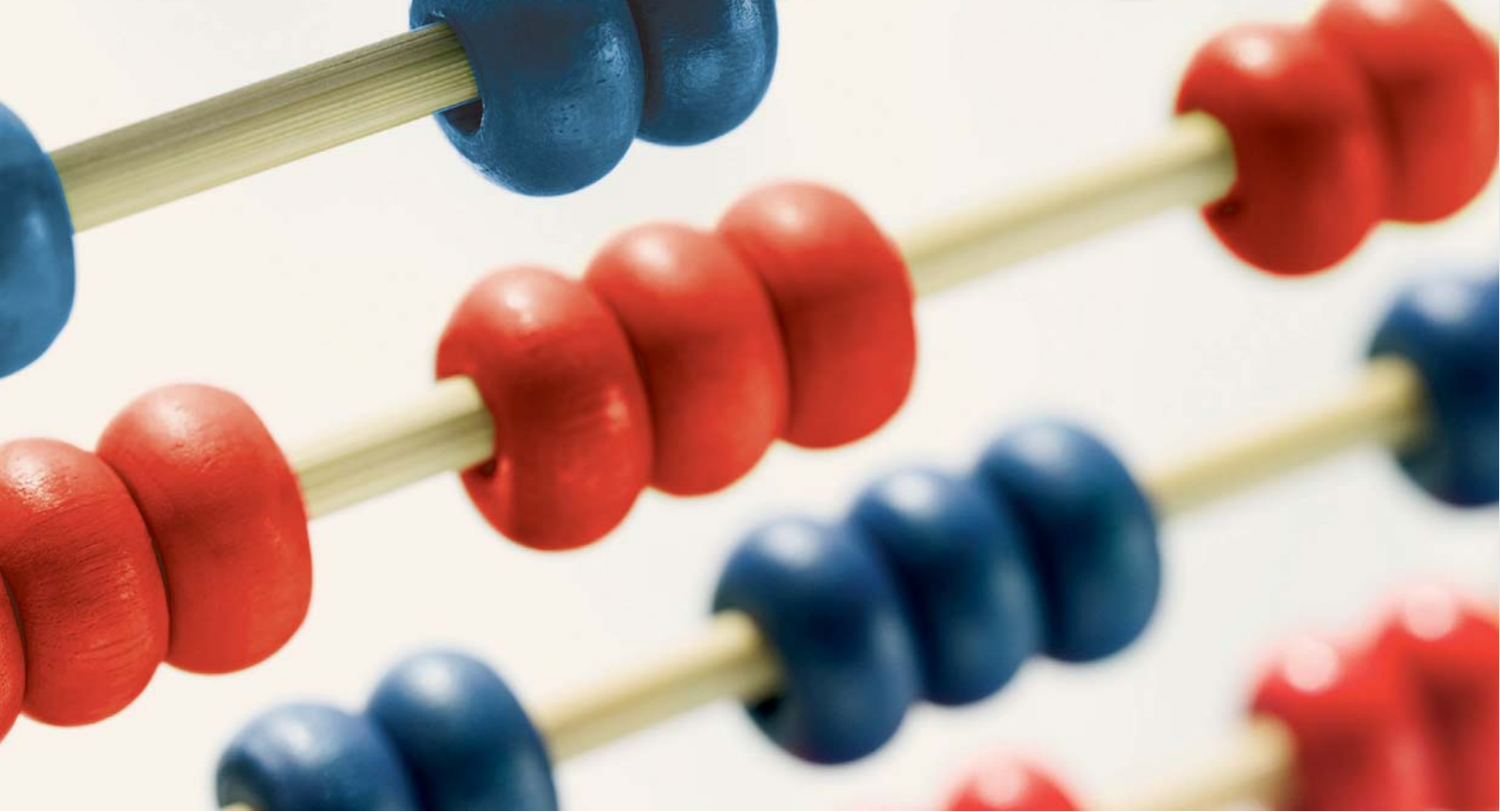
Darüber hinaus optimieren vereinfachte Herstellungsverfahren, wie etwa der Einsatz von schnell montier-

baren Steckverbindungen für die Aufnahme der induktiven Bauteile, den Fertigungsprozess noch einmal erheblich.

Preisreduktion um 15 %

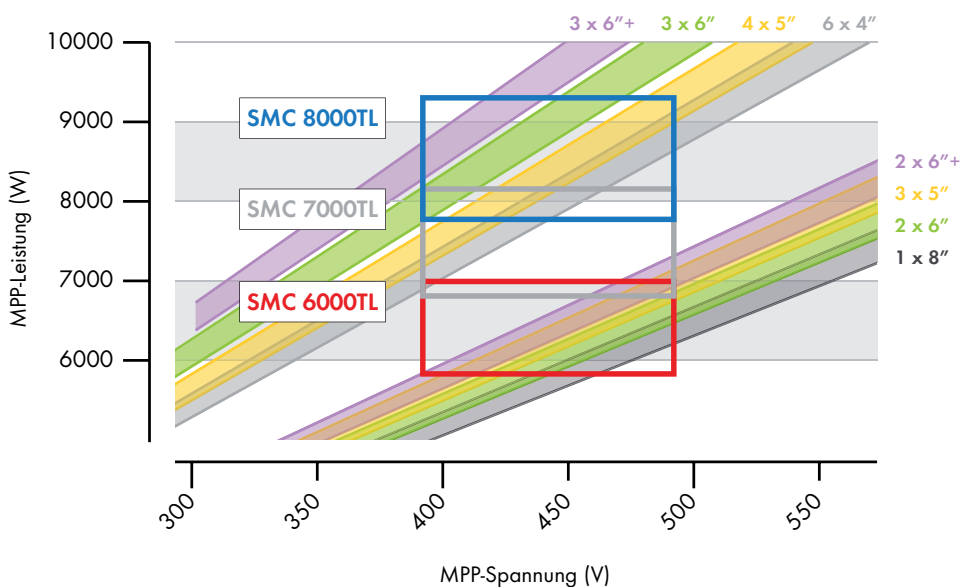
So konnte eine deutliche Steigerung der Produktivität erreicht werden, die sowohl zu einer spezifischen Preisreduktion um mehr als 15 % führt als auch die Produktionskapazität deutlich erhöht.





Flexibel im Einsatz

SMC 6000TL, SMC 7000TL, SMC 8000TL



Die neuen Sunny Mini Centrals sind flexibel einsetzbar und erlauben eine vorteilhafte Konfiguration mit nahezu allen aktuellen PV-Modultypen.

Mit Nennleistungen von 6, 7 und 8 kW steht mit den neuen, „kleinen“ Zentralwechselrichtern eine komplette Produktfamilie zur Verfügung. Für die dreiphasige Netzeinspeisung können sie zu Dreiergruppen verbunden werden. Uneingeschränkte Kombinationsmöglichkeiten untereinander sorgen für die notwendige Flexibilität bei der individuellen Auslegung von PV-Anlagen ab etwa 18 kWp. Dabei arbeitet jeder Sunny Mini Central in seiner Leistungsklasse mit höchstem Wirkungsgrad. So bieten wir Ihnen drei erstklassige Geräte, die über modernste Wechselrichter-Technologie verfügen und gleichzeitig eine vorteilhafte Konfiguration mit nahezu allen aktuellen PV-Modultypen erlauben.



+ OptiCool®

Mit dem patentierten Kühlsystem OptiCool® nutzen auch die neuen Sunny Mini Centrals ein intelligentes Temperaturmanagement: Das in zwei Kammern unterteilte Gehäuse garantiert eine optimale Kühlung der temperaturintensiven Bauteile. Gleichzeitig ist die hochempfindliche Elektronik in einem staub- und wasserdichten Bereich untergebracht und damit sicher geschützt. So arbeiten die Wechselrichter selbst bei einer Umgebungstemperatur von bis zu 40°C dauerhaft mit ihrer Maximalleistung.



+ SMA grid guard® 2

Die selbsttätig wirkende Schaltstelle SMA grid guard® 2 bietet eine Reihe von technischen Innovationen, die den Personenschutz bei Arbeiten am Netz und die Verfügbarkeit der PV-Anlage deutlich erhöhen. Durch die permanente Überwachung des öffentlichen Stromnetzes werden Fehler sofort erkannt und die Anlage gegebenenfalls vom Netz genommen. Diese aktive Netzüberwachung ist jeder passiven dreiphasigen Überwachung überlegen und passt sich problemlos an alle Netzgegebenheiten weltweit an.



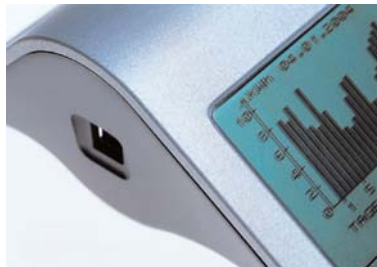
+ Electronic Solar Switch ESS

Mit dem ESS bietet SMA als erster Hersteller einen in den Wechselrichter integrierten DC-Lasttrennschalter, der höchste Bediensicherheit bei allen Installations- und Wartungsarbeiten garantiert. Dabei erfüllt er bereits alle Anforderungen der ab 01.06.2006 geltenden Errichtungsnorm für Photovoltaikanlagen. Der ESS arbeitet absolut verlustfrei und erspart den erheblichen zusätzlichen Montage- und Installationsaufwand externer DC-Lasttrennschalter.



+ Power Balancer

Durch den integrierten Power Balancer werden die neuen Sunny Mini Centrals zu Dreier-Gruppen verbunden, in denen sich die Wechselrichter gegenseitig kontrollieren und eine unsymmetrische Netzspeisung verhindern. So können jetzt große PV-Anlagen weiter modular und damit optimal betrieben und zugleich eine netzfreundliche, symmetrische Einspeisung in alle Außenleiter sichergestellt werden.



+ Kommunikation

Mit einem Wechselrichter von SMA haben Sie sich für eine gewinnbringende Investition entschieden. Damit Sie stets über den Ertrag Ihrer Solarstromanlage informiert sind, bieten wir zahlreiche Ausbaustufen der Datenkommunikation an. Angefangen beim funkbasierten Sunny Beam über den bewährten Sunny Boy Control bis hin zum neuen Internet-Traum-paar Sunny WebBox/Sunny Portal finden Sie bei uns alles, was Sie für eine optimale Anlagenüberwachung benötigen.



+ 25 Jahre Erfahrung

Seit 1981 entwickelt und produziert SMA systemtechnische Komponenten für PV-Anlagen. Bereits der erste in Serie gefertigte Wechselrichter für netzgekoppelte Anlagen kam aus unserem Hause. Basierend auf 25 Jahren Erfahrung, bieten wir Ihnen heute eine Produktpalette, die für beinahe jede Anwendung das passende Gerät bereit hält. Um auch in Zukunft den Fortschritt der Photovoltaik voranzubringen, arbeiten mehr als 200 Entwickler und Ingenieure ständig an der Erforschung und Optimierung neuer Technologien.

Die Besten:

	SMC 6000TL	SMC 7000TL	SMC 8000TL
Eingangsgrößen			
Max. DC-Leistung	6200 W	7200 W	8250 W
DC-Spannungsbereich	335 V - 700 V	335 V - 700 V	335 V - 700 V
Max. MPP-Spannung ($U_{MPP,max}$)	500 V	500 V	500 V
Max. Eingangsstrom ($I_{PV,max}$)	19 A	22 A	25 A
Max. Stringanzahl (parallel)	4	4	4
Ausgangsgrößen			
AC-Dauerleistung ($P_{AC,max}$)	6000 W bei 40 °C	7000 W bei 40 °C	8000 W bei 40 °C
AC-Nennleistung ($P_{AC,nenn}$)	6000 W	7000 W	8000 W
Max. Ausgangsstrom ($I_{AC,max}$)	27 A	31 A	35 A
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad (η_{Max})	98 %	98 %	98 %
Europäisch gewichteter Wirkungsgrad (η_{Euro})	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Mechanische Größen			
Gewicht	ca. 31 kg	ca. 32 kg	ca. 33 kg
Breite/Höhe/Tiefe in mm	468/613/242	468/613/242	468/613/242

SMA Technologie AG
 Hannoversche Straße 1 - 5
 34266 Niestetal
 Tel. : +49 561 9522 4000
 Fax: +49 561 9522 4040
 E-Mail: Info@SMA.de
 Freecall: 0800 SUNNYBOY
 Freecall: 0800 78669269



Fordern Sie Ihren
 kostenlosen Katalog an:
www.SMA.de

Überreicht durch:



www.SMA.de

