



SUNNY MINI CENTRAL



PV-Anlagen punktgenau planen und realisieren



Punktlandung

PV-Anlagenplanung ganz präzise

Noch nie war es so einfach, mittelgroße und große PV-Systeme auf den Punkt zu planen und zu realisieren: Die Sunny Mini Central-Wechselrichter in den Leistungsklassen von sechs bis elf kW eröffnen Ihnen beinahe unbegrenzte Möglichkeiten. Ob PV-Systeme in Zwischengrößen, 30 kW-Anlagen oder 1000 kW-Solar-Kraftwerke: Die Sunny Mini Central passen in jedes Anlagenkonzept ab 18 kWp.

Die Sunny Mini Central 6000TL, 7000TL, 8000TL, 9000TL, 10000TL und 11000TL bieten Ihnen außerdem weitere attraktive Features: Einen Wirkungsgrad von 98 Prozent, der höchste Solar-Erträge sichert. Modernste Wechselrichter-Technologien, die unsere mehr als 25-jährige Erfahrung im Bereich PV-Systemtechnik widerspiegeln: Sie garantieren einen zuverlässigen und sicheren Betrieb des gesamten Solar-Kraftwerks. Der niedrigste spezifische Preis sorgt schließlich für kürzeste Amortisationszeiten.





Unbegrenzt kombinierbar

dank des modularen Prinzips

Die Kombinationsmöglichkeiten bei der Planung von Solar-Kraftwerken sind mit den Sunny Mini Central nahezu unbegrenzt. Großprojekte lassen sich damit einfach modular in kleineren Einheiten auslegen. So installieren Sie z. B. für eine 100 kW PV-Anlage nur neun Sunny Mini Central 11000TL. Das modulare Prinzip können Sie bis in den Megawattbereich fortführen. Dabei setzen Sie nicht nur gezielt weniger Wechselrichter ein: Sie profitieren auch von der schnelleren Installation und sparen dadurch viel Zeit.

» Niedriger spezifischer Preis

Die Sunny Mini Central bieten einen besonders niedrigen spezifischen Preis. Die Reduzierung des Preises wurde im Wesentlichen durch verbesserte Bauteile erreicht. Besonders deutlich wird das an der innovativen „Hülle“ der Sunny Mini Central: Das Aluminium-Druckgussgehäuse bietet neueste Technik und erspart zusätzliche Fertigungsschritte: Halterungen, Trennwände oder die Aufnahme für den Lüfter wurden direkt in das Gehäuse eingearbeitet. Weitere Optimierungen in der Produktionskette haben die Fertigung erheblich vereinfacht.

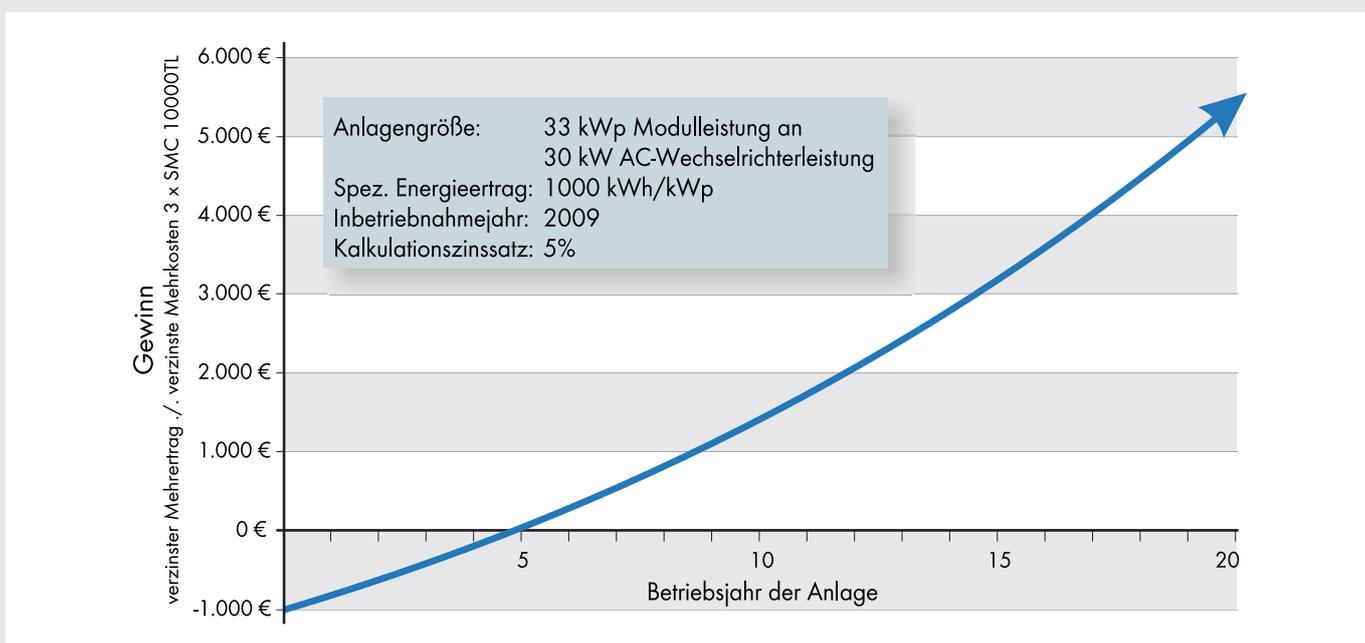
Mehr Effizienz – höhere Erträge

bei einem maximalen Wirkungsgrad von 98 %

Ein besonderes Highlight der Produktrange: Die Sunny Mini Central haben einen maximalen Wirkungsgrad von 98 Prozent. Dieser hohe Wert resultiert aus der Reduzierung der Wandlerverluste, also der Energie, die beim Umwandeln von Gleichstrom in Wechselstrom verloren geht. Das SMA Entwicklerteam setzt hier auf eine vollkommen neue Schaltung der Wechselrichter-Brücke: die H5-Topologie. Dadurch konnten die Wandlerverluste auf unter zwei Prozent reduziert werden. Die Kombination aus hohem Wirkungsgrad und niedrigem spezifischen Preis ergibt

eine kurze Amortisationszeit. So rentiert sich die PV-Anlage für Ihre Kunden besonders schnell. Damit gehören die Sunny Mini Central in den Leistungsklassen von sechs bis elf Kilowatt zu den effizientesten Solar-Wechselrichtern am Markt.

» Zusätzlicher Gewinn mit dem Sunny Mini Central: 5.000 Euro nach 20 Jahren



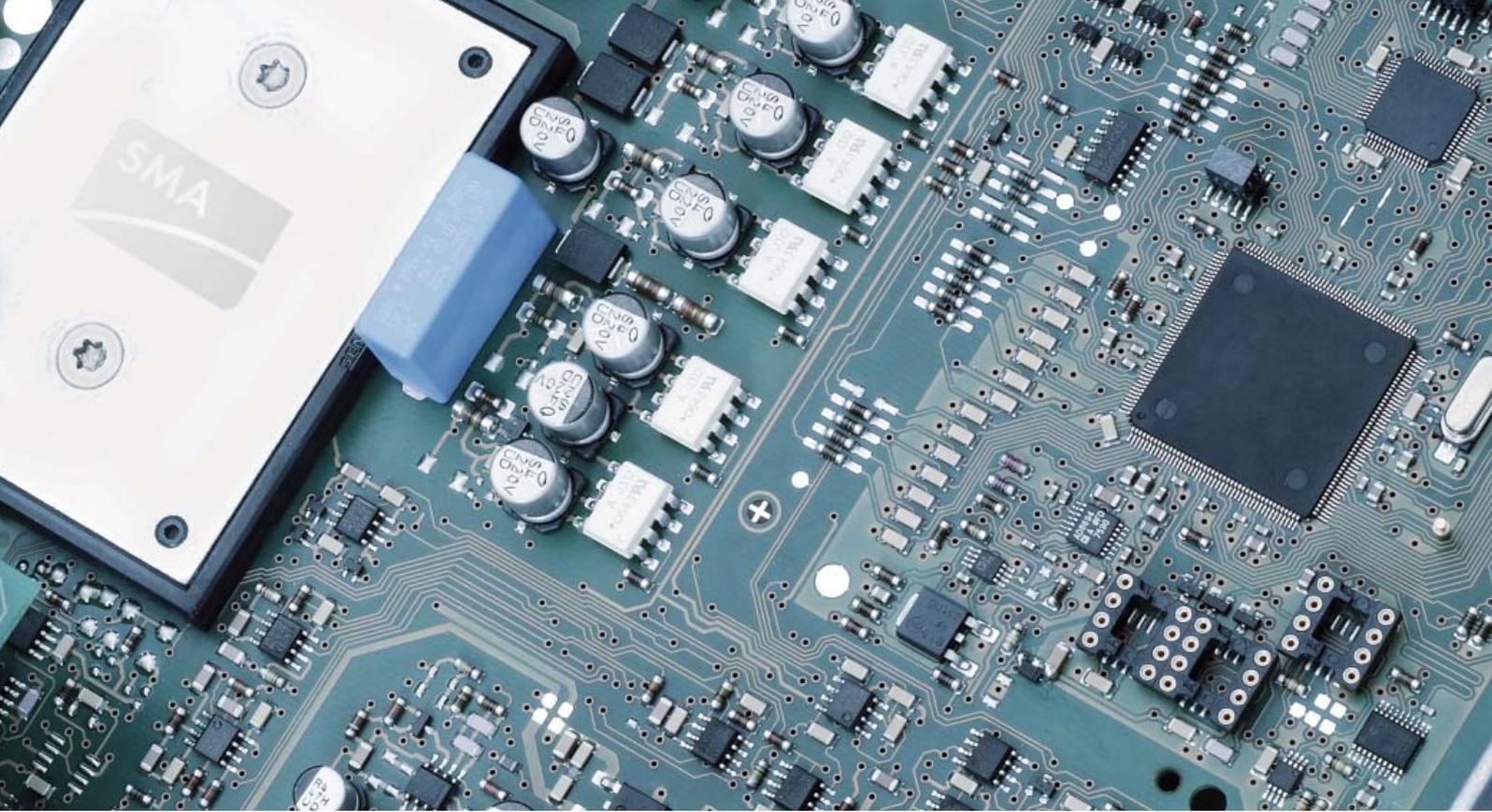
Das Diagramm zeigt den zusätzlichen Gewinn einer Anlage mit Sunny Mini Central 10000TL. Vergleichsbasis: Wettbewerbsgerät mit 96 % europäischem Wirkungsgrad und einem um 10 Prozent geringeren Anschaffungspreis. Der Mehrpreis des Sunny Mini Central amortisiert sich bereits nach fünf Jahren. Als Basis für diese Rechnung gilt eine Anlagenleistung von 30 kW und die Installation der PV-Anlage in 2009.



Für ein flexibles Anlagenkonzept

und höhere Anlagenverfügbarkeit

Es ist ein Leichtes, mit den Sunny Mini Central große Anlagenkonzepte flexibel und modular zu realisieren. Die dezentralen Einspeisesysteme kann jeder Solarteur ohne fachliche Zusatzkenntnisse selbst installieren. Auch die Wartung des gesamten Solar-Kraftwerks können Sie aufgrund der dezentralen Einheiten einfacher durchführen. Die Verfügbarkeit der Anlage ist damit deutlich höher.



Ein Plus an Ertrag

mit zukunftsweisenden Technologien von SMA

Die Sunny Mini Central 6000TL, 7000TL, 8000TL, 9000TL, 10000TL und 11000TL zeichnen sich nicht nur durch ihre nahezu unbegrenzte Flexibilität und einen hohen Wirkungsgrad aus. Sie sind auch voll gepackt mit innovativen Technologien, darunter viele SMA Patente. Das bedeutet weitere Vorteile für Ihre Kunden: eine höhere Energieausbeute, mehr eingespeisten Strom und dadurch höhere Erträge.





+ OptiCool

Das intelligente Temperaturmanagement OptiCool sorgt für die maximale Performance des Wechselrichters: Das in zwei Kammern unterteilte Gehäuse gewährleistet die optimale Kühlung aller temperaturintensiven Bauteile. Gleichzeitig ist die hochempfindliche Elektronik in einem staub- und wasserdichten Bereich sicher untergebracht. Dank des Zweikammersystems arbeiten die Sunny Mini Central auch bei 40 °C Umgebungstemperatur mit maximalem Wirkungsgrad.



+ OptiTrac

Mit dem optimierten MPP-Tracking-Verfahren OptiTrac wird jeder Sunny Mini Central an die spezifischen Einstrahlungsbedingungen angepasst. Damit reagiert der Wechselrichter viel präziser auf schnelle, wetterabhängige Änderungen der Einstrahlungswerte. Und arbeitet immer an seinem optimalen Betriebspunkt. Das Ergebnis: Eine optimierte Solar-Ernte und ein um bis zu 1,5 Prozent höherer Energieertrag – gerade an wechselbewölkten Tagen.



+ 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-Traumpaar Sunny Web-Box/Sunny Portal – bei uns finden Sie alles, was Sie für eine optimale Anlagenüberwachung benötigen.



+ Power Balancer

Das innovative Konzept zur Symmetrierung der Einspeiseleistung stellt sicher, dass die vom Energieversorger vorgegebene Schiefastgrenze eingehalten wird. Die Technologie sorgt dafür, dass die Sunny Mini Central untereinander kommunizieren und sich gegenseitig kontrollieren. Bei eventuellen Beeinträchtigungen der Geräte oder des Stromnetzes regeln nur die betreffenden Wechselrichter oder Teilsysteme ihre Leistung herunter, nicht die gesamte PV-Anlage. Dies erhöht die Verfügbarkeit des gesamten Solar-Kraftwerks.



+ SMA grid guard

Die selbsttätig wirkende Netz-Freischnittstelle SMA grid guard überwacht das öffentliche Stromnetz. Mögliche Netzfehler werden auf diese Weise sofort erkannt und die Anlage gegebenenfalls vom Netz genommen. Damit erhöht SMA grid guard die Sicherheit und den Schutz bei allen Arbeiten am Netz. Diese aktive Netzüberwachung ist jeder passiven dreiphasigen Überwachung überlegen und passt sich problemlos an weltweit alle Netzbedingungen an.



+ Electronic Solar Switch

SMA bietet mit dem Electronic Solar Switch (ESS) als erster Hersteller einen in den Wechselrichter integrierten DC-Lasttrennschalter. Er garantiert höchste Sicherheit für alle Anschluss- und Wartungsarbeiten am Gerät. Der ESS arbeitet verlustfrei und erspart den erheblichen Montage- und Installationsaufwand eines zusätzlichen externen DC-Lasttrennschalters.

Technische Daten:

	SMC 6000TL	SMC 7000TL	SMC 8000TL	SMC 9000TL	SMC 10000TL	SMC 11000TL
Eingangsgrößen						
Max. DC-Leistung	6200 W	7200 W	8250 W	9300 W	10350 W	11400 W
PV-Spannungsbereich, MPPT	333 V - 500 V					
Max. DC-Spannung	700 V					
Max. Eingangsstrom	19 A	22 A	25 A	28 A	31 A	34 A
Max. Stringanzahl (parallel)	4	4	4	5	5	5
Ausgangsgrößen						
Max. AC-Leistung	6000 W	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W
AC-Nennleistung	6000 W	7000 W	8000 W	9000 W	10000 W	11000 W
Max. Ausgangsstrom	27 A	31 A	35 A	40 A	44 A	48 A
Wirkungsgrad						
Max. Wirkungsgrad	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
Euro-eta	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,6 %	97,5 %	97,5 %
Mechanische Größen						
Gewicht	ca. 31 kg	ca. 32 kg	ca. 33 kg	ca. 35 kg	ca. 35 kg	ca. 35 kg
Breite/Höhe/Tiefe in mm	468/613/242	468/613/242	468/613/242	468/613/242	468/613/242	468/613/242

SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1
 34266 Niestetal
 Tel.: +49 561 9522 4000
 Fax: +49 561 9522 4040
 E-Mail: Vertrieb@SMA.de
 Freecall: 0800 SUNNYBOY
 Freecall: 0800 78669269



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

Überreicht durch:

