



Vollkommen. Einfach.



Die neue SUNNY BOY Generation

Vollkommen. Einfach.

Die neue SUNNY BOY Generation



Die perfekte Verbindung. Spitzentechnologie trifft Anwenderkomfort.

Ob Netzkopplung oder Inselstromversorgung, von Kilowatt bis Megawatt: Seit mehr als zwei Jahrzehnten entwickeln und produzieren wir Solarwechselrichter, die mit einer installierten Gesamtleistung von 1,5 Gigawatt weltweit in mehr als einer halben Million PV-Anlagen zum Einsatz kommen. Kontinuierliche Innovationen haben uns dabei zum Technologieführer der Solarbranche gemacht und Produkte hervorgebracht, die effizienter, zuverlässiger und anwenderfreundlicher sind als jedes andere Gerät auf dem Markt.

Deshalb stecken in unserem neuen Sunny Boy nicht nur über 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von PV-Wechselrichtern und das geballte Know-how unserer 250 Ingenieure. Seinen einzigartigen Anwenderkomfort hat er auch Ihren Anregungen zu verdanken. Zeit, dass Sie ihn kennen lernen:

Den neuen SUNNY BOY 5000TL Multi-String

Der erste einer völlig neuen SMA Wechselrichter-Generation. Kein anderes Gerät auf dem Markt bietet Ihnen derartigen Anwenderkomfort gepaart mit hochmoderner Technologie und einem völlig neuen Kommunikations- und Montagekonzept.



Kommunikation

Bluetooth-Technologie und Grafik-Display



Easy Installation

Neues Montagekonzept und intelligentes Design



Weltgerät

Einfache Ländereinstellung



Spitzentechnologie

Maximaler Wirkungsgrad von 97 %
bei weitem Eingangsspannungsbereich



Kommunikation

Intelligent verbunden. Über Grenzen hinweg.

Einfach funken, wo man früher Kabel brauchte – Bluetooth macht es möglich. Jeder Sunny Boy der neuen Generation ist mit der innovativen Funktechnologie ausgestattet. SMA bietet Ihnen damit als erster Hersteller völlig neue Möglichkeiten der funkbasierten Anlagenkommunikation. Zusätzlich haben wir das Display noch anwenderfreundlicher gemacht und mit attraktiven Zusatzfunktionen ausgestattet. Ihre Kunden werden begeistert sein.

Ihre Vorteile:

- Leistungsstarke und kabellose Datenübertragung mit Class1 Bluetooth
- Einfache Anlagenüberwachung und Visualisierung per PDA oder Smart-Phone
- Sichere Datenübertragung durch weltweit erprobten Funkstandard
- Große Reichweite durch automatische Vernetzung
- Grafik-Display: alle Daten auf einen Blick
- Display-Anzeige der Tageswerte auch nach Sonnenuntergang



Drahtlose Anlagenüberwachung und Visualisierung mit Bluetooth

Ab jetzt können Sie jeden Sunny Boy bei Bedarf mit einem PDA verbinden – und zur drahtlosen Anlagenkommunikation nutzen. Von der Parametrierung über das Ablesen der Momentanwerte bis zu Firmware-Updates – mit Bluetooth kontrollieren Sie jede PV-Anlage einfach, schnell und sicher per Funk. Dank spezieller SMA Technologie kommunizieren bis zu 200 Wechselrichter miteinander und die Übertragung großer Datenmengen funktioniert mit Bluetooth blitzschnell und zuverlässig.

Zwei Kommunikationsschnittstellen

Ihre Kunden lieben den Sunny Beam und möchten zusätzlich die WebBox als leistungsstarken Datenlogger nutzen? Dann bieten Sie ihnen doch einfach beide an. Denn ab sofort können Sie Sunny Beam und Sunny WebBox gemeinsam anschließen. Dass beide bluetoothfähig sind, versteht sich von selbst.

Einfache Nachrüstung

Selbstverständlich ist auch die Anlagenerweiterung kein Problem: die neue Sunny Boy-Generation lässt sich in jede bestehende PV-Anlage integrieren und ist auch in punkto Kommunikation mit allen bisherigen SMA Geräten kompatibel. Wer will,

nutzt bewährte SMA Technik wie bisher – oder rüstet seine drahtgebundene Kommunikation über RS485 ganz einfach nach.

Neues Grafik-Display

Alle Daten auf einen Blick: zur besseren Verständlichkeit werden jetzt über das Grafik-Display die aktuellen Anlagenwerte übersichtlich, anwenderorientiert und schnell erfassbar als Grafik angezeigt. Zusatzinformationen werden über eine weitere Textzeile in der ausgewählten Sprache eingeblendet. Über den reibungslosen Anlagenbetrieb und alle relevanten Tageswerte können sich Ihre Kunden übrigens ab sofort auch abends informieren: das Display ist auch nach Sonnenuntergang funktionstüchtig.





Weltgerät

International eingestellt. Die ganze Welt auf Knopfdruck.

Ob deutsch, spanisch oder englisch – der neue Sunny Boy spricht jede Sprache. Dank hoch innovativer SMA Technologie lassen sich mit der neuen Sunny Boy-Generation Ländereinstellungen einfacher und komfortabler vornehmen als je zuvor.

Ihre Vorteile:

- Einfache Ländereinstellung ohne das Gerät anzuschließen
- Kostenreduzierung durch länderunabhängige Disponierung und vereinfachte Logistik
- Jederzeitige Datenergänzung per SD-Karte
- Weltweit einsetzbar durch Funkstandard Bluetooth

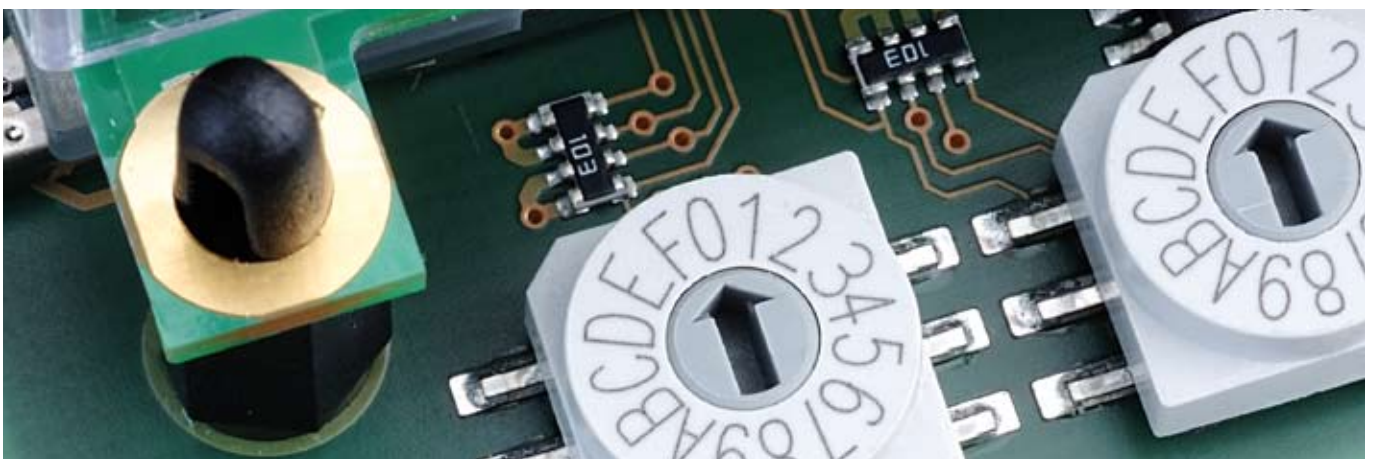


Einfache Ländereinstellung

Zwei Drehschalter, die es in sich haben: einfach den entsprechenden Ländercode auswählen und völlig ortsunabhängig jede Ländereinstellung vornehmen – ohne Energieversorgung oder vorherige Inbetriebnahme des Wechselrichters. Vor allem der Handel profitiert von deutlich reduzierten Kosten durch die länderunabhängige Disponierung der Geräte und eine vereinfachte Logistik – denn die Ländereinstellung übernimmt der jeweilige Installateur bei der Inbetriebnahme des Wechselrichters vor Ort.

Weltweit einsetzbar

Da die drahtlose Bluetooth-Technologie ein global verfügbares Frequenzband verwendet, sind bluetooth-fähige Geräte weltweit einsetzbar. Mit der Ländereinstellung wird zudem die Sprache automatisch an das ausgewählte Land angepasst. Und sollte ein Land noch nicht erfasst sein, liefern wir Ihnen die Daten per SD-Karte einfach nach. Selbstverständlich ist der neue Sunny Boy auch in Sachen Netzparameter für den internationalen Einsatz bestens gerüstet: problemlos speist er die Solarenergie in nahezu alle Netze ein.





Easy Installation

Blitzschnell montiert. Wo immer Sie wollen.

Er wird Ihre Installation revolutionieren. Neben einem völlig neuen Montage- und Verdrahtungskonzept haben wir ihn nicht nur um 20 Prozent leichter gemacht, sondern auch das Volumen reduziert. Auch in punkto Diebstahlschutz lässt der Sunny Boy 5000TL Multi-String keine Wünsche offen.

Ihre Vorteile:

- Einfache Installation durch innovatives Montagekonzept
- Werkzeuglose Verdrahtung durch spezielle SMA Federzugklemmen
- Montage mit Hutschiene oder Standard-Wandhalterung
- Effektive Diebstahlsicherung
- Reduzierte Transport- und Lagerkosten durch geringes Gewicht und Volumen
- Ergonomisches Design
- Ideal für Außenmontage



Innovatives Montage-Prinzip

Zum Leitungsanschluss öffnen Sie den Wechselrichter nur noch im unteren, schnell zugänglichen Montagebereich, während die Leistungselektronik nach Schutzart IP65 sicher vor Schmutz und Witterungseinflüssen geschützt ist. Dank der innovativen Rückwandkonstruktion mit integriertem Aushebschutz können Sie den neuen Sunny Boy übrigens nicht nur an Gebäudewänden einfach montieren, sondern auch direkt am Generator oder an Solarbäumen.

Neues Verdrahtungskonzept

Ebenfalls eine SMA Neuerung sind die speziellen Federzugklemmen für den Netzanschluss. Sie bieten Ihnen eine schnelle, werkzeuglose Verdrahtung und eine hochqualitative Verbindung der Netzleitungen. Ein

Plus an Zuverlässigkeit bei gleichzeitig verringertem Verkabelungsaufwand: jeder Generatoreingang ist parallel ausgelegt und mit einem montagefreundlichen Stecksystem ausgerüstet.

Komfortable Hutschienenmontage

Sie wollen nicht jeden Wechselrichter einzeln installieren? Dann nutzen Sie doch einfach die Möglichkeit der Hutschienenmontage anstelle der Standard-Wandhalterung: so bringen Sie ganz einfach mehrere Wechselrichter nebeneinander an. Sie sparen Zeit bei der Montage und können die Installation schon vor Anlieferung der Geräte vorbereiten.

Effektive Diebstahlsicherung

Empfohlen vom führenden Markenversicherer für Solaranlagen wirkt die neue serienmäßige Diebstahlsiche-

rung bei der Bewertung der Anlage risikomindernd – und Ihre Kunden profitieren von reduzierten Prämien.

Einfache Anlagenüberwachung

Über den potenzialfreien Meldekontakt bietet der neue Sunny Boy zudem eine einfache Möglichkeit der Anlagenüberwachung, die Sie bei Bedarf mit einem akustischen Alarm oder einer Warnlampe ergänzen können.

Ergonomisches Design

Gewicht und Volumen der neuen Sunny Boys haben wir durch ein neues formschönes Druckgussgehäuse erheblich reduziert. Das erleichtert Ihnen nicht nur die Montage an schwer zugänglichen Stellen, sondern spart auch Transport- und Lagerkosten.





Spitzentechnologie

Leistung die sich lohnt. High Tech made by SMA.

Im neuen Sunny Boy steckt neueste Spitzentechnologie von SMA - und das Know-how aus über 20 Jahren Technologieführerschaft in der Wechselrichtertechnik. Deshalb setzt er wieder einmal Bestmarken in punkto Wirkungsgrad und Einsatzflexibilität.

Ihre Vorteile:

- Optimaler Solarertrag durch Spitzenwirkungsgrade von 97 % bei weitem Eingangsspannungsbereich
- Höchste Flexibilität bei der Anlagenkonfiguration durch Multi-String-Technologie
- Technische Komplettausstattung: keine Nachrüstung nötig
- Bester Anpassungswirkungsgrad für Solarwechselrichter durch neuen MPP-Tracker OptiTrac



Optimierter Wirkungsgrad

Mit einer Steigerung des maximalen Wirkungsgrades auf 97 % ist der neue Sunny Boy 5000TL der effizienteste Multi-String-Wechselrichter – und gewährleistet Ihren Kunden optimale Erträge auch bei komplexen Anlagenkonfigurationen.

Multi-String-Technologie

Der neue Sunny Boy 5000TL ist als Multi-String-Gerät mit zwei unabhängig arbeitenden DC-Stellern aufgebaut. So sind mit ihm anspruchsvollste Generatorkonstruktionen problemlos zu realisieren. Gemeinsam mit seinem erhöhten Eingangsstrom von 2 x 15 A und einem weit nutzbaren Eingangsspannungsbereich ermöglicht der neue Sunny Boy eine nahezu grenzenlose Flexibilität bei der Anlagenkonfiguration.

Geballtes SMA Know-how in einem Gerät

Mit seiner technischen Komplettausstattung gewährleistet der neue Sunny Boy einen Bedien- und Anwenderkomfort sowie einen Grad an Qualität und Langlebigkeit, der neue Maßstäbe setzt.

High Tech als Standard

Sämtliche Features neuester SMA Wechselrichtertechnik sind standardmäßig in einem Gerät vereint:

- Integrierter DC-Lasttrenner: ESS
- MPP-Tracker: OptiTrac
- Kühlsystem: OptiCool
- Schaltungskonzept: H5-Topologie

Wir sind sicher: er wird Ihnen gefallen.

SMA Solarakademie: hier erfahren Sie mehr

Wenn Sie den neuen Sunny Boy noch besser kennen lernen möchten, besuchen Sie unser neues Seminar: „Vollkommen. Einfach. Die neue Sunny Boy-Generation“. Die SMA Experten erläutern Ihnen alles Wissenswerte rund um die neue Generation – verständlich, umfassend und praxisnah. Termine und weitere Informationen finden Sie unter:

www.SMA.de/Solarakademie



Die neue SUNNY BOY Generation

Eingang (DC)

Max. DC-Leistung
 Max. DC-Spannung
 PV-Spannungsbereich, MPPT
 Max. Eingangsstrom
 Anzahl MPP-Tracker
 Max. Stringanzahl (parallel)

Ausgang (AC)

AC-Nennleistung
 Max. AC-Leistung
 Max. Ausgangsstrom
 AC-Nennspannung / Bereich
 AC-Netzfrequenz (selbsteinstellend) / Bereich
 Leistungsfaktor (cos φ)
 AC-Anschluss

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad
 Euro-eta

Schutzeinrichtungen

DC-Verpolungsschutz
 DC-Lasttrennschalter ESS
 AC-Kurzschlussfestigkeit
 Erdschlussüberwachung
 Netzüberwachung (SMA grid guard)
 Integrierter allstromsensitiver RCD

Allgemeine Daten

Maße (B / H / T) in mm
 Gewicht
 Betriebstemperaturbereich
 Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht
 Topologie
 Kühlkonzept
 Montageort: innen / außen (Elektronik IP65, Anschlussbereich IP54)

Ausstattung

DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco
 AC-Anschluss: Federzugklemme
 Grafik-Display
 Schnittstellen: Bluetooth / RS485
 Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre
 Zertifikate und Zulassungen
 ● Serienausstattung ○ Optional

(Vorläufige Angaben, Stand Juni 2007)

SB 4000TL

4300 W
 550 V
 125 V - 500 V
 2 x 15 A
 2
 2 x 2
 4000 W
 4000 W
 18 A
 220 V - 240 V / 180 V - 290 V
 50 Hz, 60 Hz / 45 - 65 Hz
 1
 Einphasig
 97,0 %
 96,0 %



470 x 445 x 180 mm
 25 kg
 -25 °C ... 60 °C
 < 10 W / < 0,2 W
 transformatorlos
 OptiCool
 ●/●



www.SMA.de

Angaben bei Nennbedingungen

SB 5000TL

5300 W
 550 V
 125 V - 500 V
 2 x 15 A
 2
 2 x 2
 4600 W
 5000 W
 22 A
 220 V - 240 V / 180 V - 290 V
 50 Hz, 60 Hz / 45 - 65 Hz
 1
 Einphasig
 97,0 %
 96,0 %



470 x 445 x 180 mm
 25 kg
 -25 °C ... 60 °C
 < 10 W / < 0,2 W
 transformatorlos
 OptiCool
 ●/●



www.SMA.de

Angaben bei Nennbedingungen

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



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

Überreicht durch:



Innovation in Systemtechnik
 für den Erfolg der Photovoltaik

