

SOLARWORLD PRODUKTÜBERSICHT 2013

Für Fachhandwerker, Planer und Großhandel





» Mit SolarWorld bereit für die solare Zukunft	4
» SolarWorld-Produkte – Clevere Lösungen für jede Anwendung	
» Sunmodule® – Qualität und Leistung	6
» SolarWorld-Bausatz – Komplett-Paket von Profis für Profis	12
» Optimale Lösungen für das Einspeisemanagement	14
» Sundeck – Perfekte Kombination aus Ästhetik und Effizienz	16
» Sunfix plus – Multifunktionaltalent für Schrägdächer	18
» Sunfix plus – Optimales Montagesystem für Flachdächer	20
» Suntub – Leistungsstarkes Flachdachsystem	22
» Sunfix aero – Ballastarmes Flachdachsystem	24
» SunCarport – Energiegewinnung und Witterungsschutz	26
» Suntrol – Leistungsdaten immer im Blick	28
» Suntool 2 – Professionelle Auslegungssoftware	30
» Sunpas – Individuelle Qualitäts- und Leistungsdokumentation	32
» Spezialversicherung für Solarstromanlagen	34
» SUNCHARGER – Solarstromanlage für die Jackentasche	36
» Kontakt	38



Mit SolarWorld bereit für die solare Zukunft

Die solare Zukunft kündigt sich schon heute an. Damit unsere Kunden mit den rasanten technischen Weiterentwicklungen gut Schritt halten können, sind wir als Solarpioniere allen neuen Entwicklungen stets voraus. Unsere Produkte bereiten den Weg in die solare Zukunft bestens vor. Als ein führender Hersteller bieten wir serienmäßige Bausätze und solare Systemlösungen an, die optimal auf die aktuellen Marktanforderungen zugeschnitten sind.

Der Wunsch nach mehr Unabhängigkeit von Energieversorgern und einer Festschreibung des Strompreises wächst angesichts ständig steigender Stromkosten. Dabei gewinnt der Eigenverbrauch des durch die PV-Anlage erzeugten Stroms zunehmend an Bedeutung – auch ohne den zusätzlichen Bonus der Einspeisevergütung im EEG. Wer möglichst viel Strom selbst verbraucht, spart Stromkostenzahlungen an den Energieversorger. Dies steigert die Rentabilität der Anlage, da der selbst produzierte Strom schon heute fast der günstigste Strom

ist. Mit unseren Qualitätsprodukten, wie beispielsweise Suntrol oder SunPac, ermöglichen wir den Anlagenbetreibern, ihren Eigenverbrauch zu steuern und den Eigenstromanteil zu erhöhen.

Wir bieten Top-Qualität und leistungsstarke Technologie aus Deutschland zu fairen Preisen. Unser Qualitätsanspruch bestimmt unser gesamtes Handeln. Wir decken alle Stufen des solaren Produktionskreislaufes ab: Von der Gewinnung des Ausgangsstoffs Silizium, über die Herstellung von Solarwafer, Solarzelle und Solarmodul bis hin zum Recycling kommt bei uns alles aus einer Hand. So können wir zum einen die herausragende Qualität und zum anderen die nachhaltige und umweltverträgliche Erzeugung unserer Produkte gewährleisten.

Wir machen es Ihnen leicht: Investieren Sie gemeinsam mit uns in die solare Zukunft!

Für weitere Informationen bieten wir auch Produktschulungen an. Erfahren Sie mehr unter

☞ WWW.SOLARWORLD.DE/SEMINARTERMINE



Qualität ist messbar – Wir stellen die Qualität unserer Produkte laufend unter Beweis. Diverse unabhängige Testinstitute vergeben dabei regelmäßig Bestnoten.



SOLARWORLD-PRODUKTE – QUALITÄT AUS EINER HAND

- » **SPEZIALIST SEIT 35 JAHREN:** Mit Know-how und Leidenschaft produzieren wir als einer der PV-Pioniere seit über 35 Jahren Spitzenqualität und haben uns dabei von Anfang an auf die kristalline Solarstromtechnik konzentriert.
- » **OPTIMALE SYSTEMLÖSUNGEN:** Durch unsere vielfältige Produktpalette ermöglichen wir solare Systemlösungen für alle Anwendungen. Dabei bleiben wir bei unseren technischen Entwicklungen niemals stehen, sondern rüsten Sie schon heute perfekt für die Zukunft.
- » **UMFASSENDSTE TESTS:** Unser Schlüssel für ganzheitliche Qualitätssicherung sind intensive Tests, die weit über die nationalen und internationalen Normen hinausgehen. So stellen wir sicher, dass nur erstklassige Produkte unsere Fabriken verlassen.

- » **BESTE ABSICHERUNG:** Ob kostenlose Anlagenversicherung oder die Überwachung der Erträge in Echtzeit. Wir bieten zahlreiche Zusatzleistungen, die den reibungslosen Betrieb einer Solaranlage absichern.
- » **KUNDENFREUNDLICHSTE GARANTIEN:** Mit der linearen Leistungsgarantie* über 25 Jahre, der 10-jährigen Produktgewährleistung sowie einer Reihe weiterer Garantien rund um Qualität und Service bieten wir Ihnen langfristige Sicherheit.
- » **STARKER PARTNER:** Persönliche Beratung, professionelle Anlagenplanung, garantierte Qualität. Wir bieten Ihnen alles, was Sie von einem zuverlässigen Partner erwarten.

* gemäß dem beim Kauf gültigen SolarWorld-Service-Zertifikat und Installationsort in der Bundesrepublik Deutschland.
www.solarworld.de/servicezertifikate



JULIUS
SOLARWORLD

Sunmodule⁺ – Qualität und Leistung

Nur die beste Solarstromanlage ist auch eine sichere Geldanlage. Wer in das effizienteste Produkt investiert, kann mit langfristigen Erträgen rechnen. SolarWorld macht Ihren Kunden die Entscheidung einfach und fängt mit bester Qualität bereits beim Modul an. Mit 35 Jahren Produktionserfahrung zählt SolarWorld schon seit vielen Jahren zu den weltweiten Marktführern und hat sich von Anfang an auf die kristalline Solarstromtechnik konzentriert. Alle Produktionsschritte vom Silizium bis zum Modul sind im deutschen Produktionsstandort Freiberg etabliert. Dadurch ist höchste Qualität in jedem Produktionsschritt garantiert.



Die SolarWorld AG setzt bei der Produktion ihrer Solarmodule auf den Technologie-Standort Deutschland und sichert so die nachhaltige Qualität ihrer Produkte.



Das Prüfzeichen Power controlled des TÜV Rheinland garantiert, dass die ausgewiesene Nennleistung der Sunmodule Plus in regelmäßigen Abständen überprüft wird und somit gewährleistet ist. Die Abweichung zum TÜV beträgt maximal 2 Prozent.



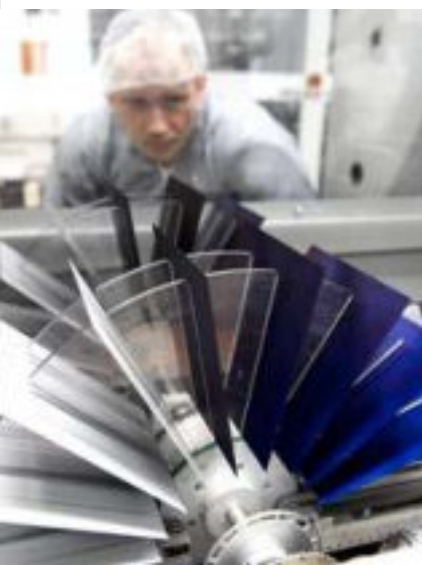
Module der Reihe Sunmodule Plus werden zusammen mit dem Gestellsystem Sunfix plus durch das unabhängige Institut VDE-geprüft. Die freiwillige Prüfung von Bausatz und Modul garantiert optimale Sicherheit der kompletten Solaranlage bei Errichtung und Betrieb. Mit den jährlichen Kontrollen wird die dauerhaft hohe Produktqualität und die Produktion nach höchsten Standards gewährleistet.



Die positive Leistungstoleranz garantiert höchste Anlageneffizienz. Es werden nur Solarmodule ausgeliefert, die nach den Leistungstests die ausgewiesene Nennleistung oder mehr erreichen. Die Leistungstoleranz liegt zwischen -0 Wp und +5 Wp.



Mit der linearen Leistungsgarantie über 25 Jahre garantiert SolarWorld eine maximale Leistungsdegradation von 0,7% p.a. – ein deutlicher Mehrwert gegenüber branchenüblichen, zweistufigen Garantien. Das Service-Zertifikat ist somit eine langfristige und umfassende Investitionsabsicherung.





Neben den auf der vorhergehenden Seite genannten Produktvorteilen bringen die Sunmodule Plus von SolarWorld noch weitere wichtige Qualitätsmerkmale mit.

WEITERE PRODUKTVORTEILE

- » Vollautomatisierte Produktion auf höchstem Qualitätsniveau
- » SolarWorld garantiert die 100%ige Rücknahme und fachgerechte Entsorgung der Module
- » SolarWorld Solarmodule sind Frost- und Hagelsicher und überstehen den härtesten Winter
- » DLG und TÜV geprüfte Beständigkeit gegen Ammoniak
- » Maximale Druckbelastung bis 5,4 kN/m² für hohe Schneelasten
- » Geprüfte Salznebelbeständigkeit für den Einsatz in Küstennähe
- » SolarWorld übernimmt im Garantiefall die Transportkosten und eine Aufwandspauschale bei den Demontage- und Montagekosten*

* gemäß dem beim Kauf gültigen SolarWorld-Service-Zertifikat und Installationsort in der Bundesrepublik Deutschland. www.solarworld.de/servicezertifikate



Sunmodule Plus SW 240-255 poly



Sunmodule Plus SW 245-265 mono black

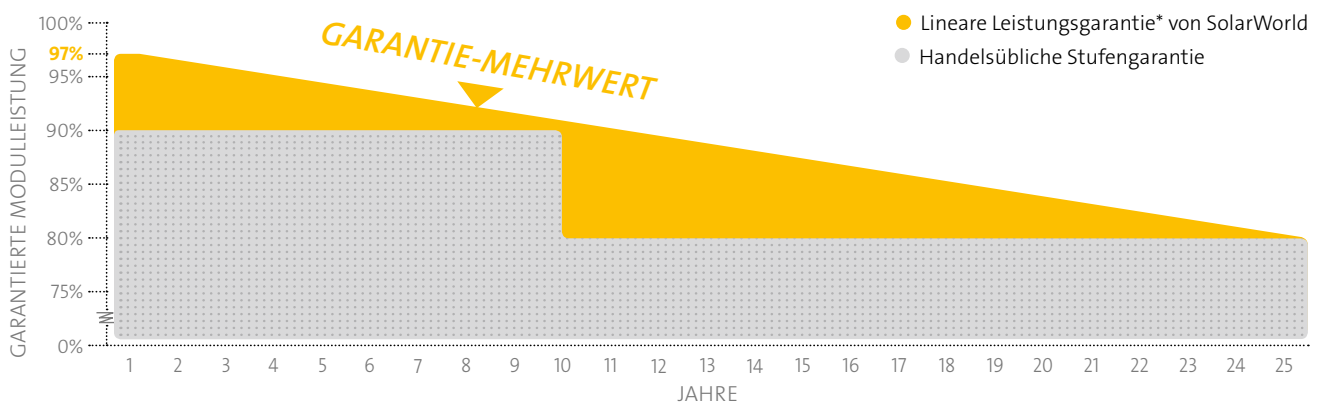


Sunmodule Plus SW 250-275 mono

Technische Daten

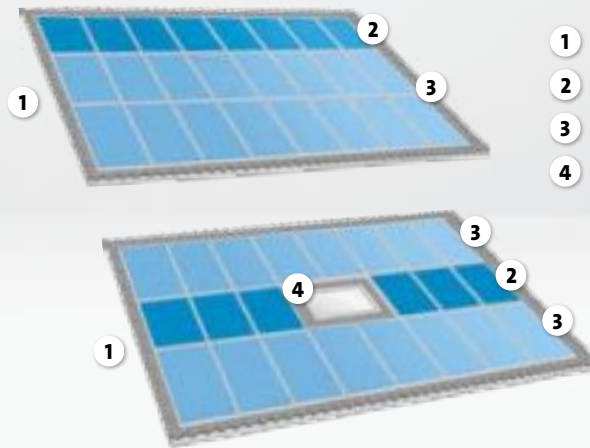
	SW 240-255 POLY	SW 245-265 MONO BLACK	SW 250-275 MONO
Länge x Breite x Höhe	1675 x 1001 x 31 mm	1675 x 1001 x 31 mm	1675 x 1001 x 31 mm
Rahmung	silber eloxiertes Aluminium	schwarz eloxiertes Aluminium	silber eloxiertes Aluminium
Gewicht	21,2 kg	21,2 kg	21,2 kg
Zellen pro Modul	60	60	60
Zellabmessungen	156 x 156 mm	156 x 156 mm	156 x 156 mm
Leistungstoleranz	-0/+5 Wp	-0/+5 Wp	-0/+5 Wp

Grafische Darstellung der Linearen Leistungsgarantie*





Sunmodule Plus SW 196 Vario poly

**Anwendungsbeispiele**

- 1 vorhandene Dachfläche
- 2 Sunmodule Plus SW 196 Vario poly
- 3 Sunmodule Plus SW 245 poly
- 4 Dachfenster

Mehr Flexibilität für Solaranlagen durch zusätzliche Modulgröße

Mit der Neuentwicklung von SolarWorld ist es erstmals möglich, zwei Modulklassen innerhalb einer Aufdachanlage zu mischen und mit Suntool 2 zu planen. Das Sunmodule Plus SW 196 Vario poly ist – bei gleicher Breite – zwei Zellenreihen kürzer als die Standardmodule von SolarWorld und dabei perfekt auf das Sunmodule Plus SW 245 poly abgestimmt. Mit der Kombination aus beiden Qualitätsmodulen und dem Montagegestell Sunfix plus ist eine optimale Ausnutzung der Dachfläche möglich.

PRODUKTVORTEILE

- >> Höchste Flexibilität bei der Dachflächennutzung durch kompakte Maße
- >> Bietet erstmals die Möglichkeit, zwei Leistungsklassen innerhalb einer Solarstromanlage zu mischen
- >> Planbar mit Suntool 2
- >> Perfekt abgestimmt auf das Sunmodule Plus SW 245 poly
- >> Ästhetik und Effizienz durch homogenes Modulfeld
- >> Ermöglicht optimale Bausätze für Eigenstrom

Technische Daten

SW 196 VARIO POLY

Länge x Breite x Höhe	1357 x 1001 x 31 mm	Zellen pro Modul	48
Rahmung	silber eloxiertes Aluminium	Zellabmessungen	156 x 156 mm
Gewicht	17,4 kg	Leistungstoleranz	-0/+4 Wp



Sunmodule SW 50 poly RMA



Sunmodule SW 80 poly RNA



Sunmodule SW 135 poly R6A

Sunmodule® – Für netzunabhängige Solarstromanlagen

SolarWorld produziert in der hochmodernen und vollautomatisierten Fertigung in Freiberg auch Solarmodule für die Elektrifizierung von kleineren, dezentralen Anwendungen. Diese Off-grid-Module erfüllen die gleichen Anforderungen an Haltbarkeit, Qualität und Leistungsfähigkeit, wie ihn SolarWorld für die Sunmodule Plus-Reihe zum Standard gesetzt hat. In enger Zusammenarbeit mit Batterie- und Ladereglerherstellern bietet SolarWorld zudem zusätzlichen Service rund um die Auslegung von netzunabhängigen Systemen an.

PRODUKTVORTEILE

- >> Perfekt abgestimmt auf 12 Volt Anwendungen
- >> Die Dioden der Off-Grid-Module sind ohne Spezialwerkzeug austauschbar
- >> Durch das einlamierte Typschild des Moduls auf der Vorderseite ist die Fälschung der Nennleistung ausgeschlossen



Technische Daten

	SW 50 POLY RMA	SW 80 POLY RNA	SW 135 POLY R6A
Länge x Breite x Höhe	680 x 680 x 34 mm	958 x 680 x 34 mm	1508 x 680 x 34 mm
Rahmung	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht	5,6 kg	7,6 kg	11,8 kg
Zellen pro Modul	36	36	36
Zellabmessungen	62 x 156 mm	94 x 156 mm	156 x 156 mm
Leistungstoleranz	+/-10 %	-5/+10 %	+/-5 %



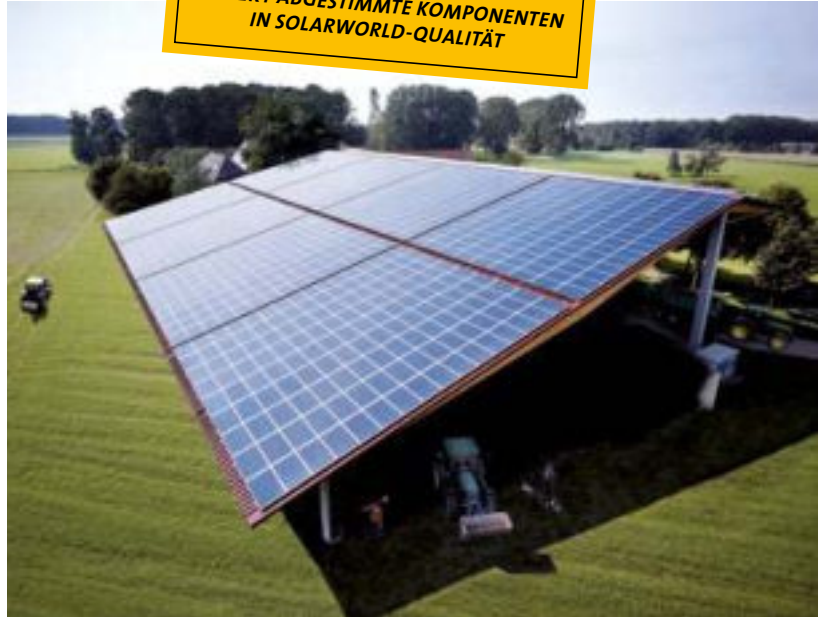
SolarWorld-Bausatz – Komplettpaket von Profis für Profis

Ihr Verkaufserfolg beim Kunden: Mit den Bausätzen von SolarWorld erhalten Sie einen besonderen Rund-um-Service. Die Bausätze enthalten alle Komponenten, die zur Errichtung und zum Betrieb einer Solarstromanlage benötigt werden: Qualitätsmodule von SolarWorld, Wechselrichter, Datenlogger mit Powermanagement, Gestelle, Kabel und Zubehör. Unter Berücksichtigung der individuellen Bedürfnisse Ihrer Kunden sowie der spezifischen Gebäude- und Ortsgegebenheiten stellt Ihnen SolarWorld eine maßgeschneiderte Anlagenlösung zusammen. Perfekt vorgeplant und nach aktuellen Standards und Normen konfektioniert, wird der Bausatz dann direkt zu der Baustelle Ihres Kunden geliefert – zum Festpreis je nach Anlagengröße. Das spart Zeit bei Vorbereitung und Installation. Endkunden können zusätzlich mit dem Solarkredit der Süd-West-Kreditbank eine Anlagenfinanzierung mit Sonderkondition beantragen. Service weiter gedacht: Um das Paket abzurunden gehört zu jedem SolarWorld-Bausatz eine für zwei Jahre kostenlose Spezialversicherung – ein zusätzlicher Vorteil der Bausätze und ein gutes Gefühl für Ihre Kunden, die ihre Investition so entspannt absichern. Und damit der Kunde und auch Sie sich jederzeit nochmal einen Überblick über die Anlagendetails machen können, erhalten Sie von SolarWorld einen Sunpass, die umfassende Qualitäts- und Leistungsdokumentation, die es so nur von SolarWorld gibt.

PRODUKTVORTEILE

- » Planung, Auslegung und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten aus einer Hand
- » Maßgeschneiderte, vorkonfektionierte Bausätze zum Festpreis je nach Anlagengröße, die leicht und schnell zu montieren sind
- » Stets konform nach aktuellen Standards und Normen
- » Auf Wunsch Lieferung der Bausätze direkt an die Baustelle
- » Viele Extras von Anlagenüberwachung bis Anlagenversicherung
- » Zertifizierte Statik des Montagesystems nach Eurocode 1 / DIN 1055

SOLARWORLD-BAUSATZ
PERFEKT ABGESTIMMTE KOMponentEN
IN SOLARWORLD-QUALITÄT



Technische Daten

JEDER SOLARWORLD-BAUSATZ UMFASST FOLGENDE KOMponentEN:

- > Solarmodule: Sunmodule Plus oder Sunmodule Plus black
 - > Wechselrichter gemäß SolarWorld-Standardkonfiguration: Kostal oder SMA
 - > SolarWorld-Montagesystem: Sundeck, Sunfix plus, Sunfix aero, Suntub
 - > DC-Kabelsatz: Suncable 1 x 4 mm² / 1 x 6 mm²
 - > Anlagenüberwachung und Visualisierung: Suntrol
 - > Anlagedokumentation: Sunpass in hochwertiger gedruckter Form und als PDF
 - > Spezialversicherung: 2 oder optional 5 Jahre Laufzeit
 - > Optional: Suntrol-Display LED / LCD
 - > Optional: Batteriespeicher und Verbrauchersteuerung
 - > Optional: SolarKedit der Süd-West-Kreditbank mit Online-Kreditantrag
Mehr Infos unter www.solarworld.de/solarkredit
-

Optimale Lösungen für das Einspeisemanagement mit SolarWorld

SolarWorld bietet Ihnen mit der Erweiterung des Wechselrichter- und Datenlogger-Produktportfolios die passenden Lösungen für das in der EEG-Novelle ab 2012 vorgeschriebene Einspeisemanagement an. Durch die Änderungen ist es zudem erforderlich, auch kleinere Anlagen mit einer ferngesteuerten Wirkleistungssteuerung zu versehen.

KOSTAL – Integrierte Wirkleistungssteuerung

Alle Kostal-Wechselrichter haben eine Wirkleistungssteuerung integriert. Um EEG-Konformität zu erzielen, wird lediglich ein Rundsteuersignalempfänger benötigt. Dieser kann über die im KOSTAL-Wechselrichter integrierten Eingänge einfach angeschlossen werden. Die Aktivierung des Rundsteuersignalempfängers erfolgt ganz unkompliziert über den integrierten Webserver. Ein klarer Kostenvorteil für Anlagenbetreiber, da der Kauf eines zusätzlichen Datenloggers entfällt.



PRODUKTVORTEILE KOSTAL

- » Serienmäßig integrierte Wirkleistungssteuerung (100/60/30/0%)
- » Integrierter Datenlogger spart zusätzliche Kosten
- » Unkomplizierte Aktivierung des Rundsteuersignalempfängers über Webserver
- » Ertragsüberwachung über das Suntrol-Portal

SMA – Vielseitig und anwenderfreundlich

SolarWorld bietet mit den Wechselrichtern aus dem Hause SMA ein breites Produktportfolio an. Die Wechselrichter umfassen serienmäßige Kommunikationsschnittstellen und ein durchdachtes Montagekonzept. Das macht sie besonders anwenderfreundlich. Alle Modelle stellen einen weiten Eingangsspannungsbereich zur Verfügung. Dadurch bieten sie ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Anlagenplanung. Um jede Netzform abdecken zu können, sind Geräte mit oder ohne Transformator erhältlich. Die im EEG geforderte Wirkleistungssteuerung kann kostengünstig über einen Suntrol-Datenlogger mit Powermanagement und dem Rundsteuersignalempfänger vom Energieversorger realisiert werden.



PRODUKTVORTEILE SMA

- » Fernsteuerung der Wirkleistung durch externes Zubehör
- » Serienmäßige drahtlose und drahtgebundene Kommunikation
- » Innovatives Montagekonzept inklusive Sunclix-Steckverbindern

Effektive Energienutzung durch intelligente 70%-Regelung

Mit dem „EEG 2012“ ist die Regelung in Kraft getreten, dass Anlagen bis 30 kWp alternativ zum Einspeisemanagement dauerhaft auf 70% abgeregelt werden können. Diese Begrenzung der AC-Leistung erlaubt dabei die Berücksichtigung des Eigenstromverbrauchs, da sich die 70% auf den „Einspeisepunkt“ beziehen. Es ist also erlaubt, mehr AC-Leistung am Wechselrichter zu erzeugen, wenn gewährleistet ist, dass diese Mehrleistung im jeweiligen Haushalt oder Betrieb selbst verbraucht wird.

Beispiel für die praktische Anwendung der 70%-Regelung

Eine Anlage mit 10 kWp müsste mit der 70%-Regelung auf eine maximale Leistung von 7 kW begrenzt werden. Wird mittags ein Verbraucher, beispielsweise der Herd, mit einem 1 kW Stromverbrauch eingeschaltet, könnte der Wechselrichter auch 8 kW in Wechselstrom umwandeln. Am Einspeisepunkt kommen weiterhin lediglich 7 kW an.

Um das zu gewährleisten, misst der Suntrol-Datenlogger kontinuierlich den aktuellen Stromverbrauch und sendet parallel den daraus entstehenden Abregelungswert an den Wechselrichter. Dieser Wert ist so berechnet, dass niemals mehr als 70% der Modulnennleistung am Einspeisepunkt des EVU erscheint. Damit die 70%-Regelung mit Eigenstromnutzung aktiviert werden kann, wird lediglich ein SO-Stromzähler benötigt, der den Verbrauch des Haushaltes misst. Alle Suntrol-Datenlogger Modelle besitzen eine SO-Eingang und können an einen digitalen Stromzähler angeschlossen werden.

VORTEILE DYNAMISCHE 70%-REGELUNG

- >> 100% effektive Energienutzung durch die intelligente 70%-Regelung mit Eigenverbrauch
- >> Kostengünstig, da kein Rundsteuerempfänger sowie Powermanagement-Gerät notwendig ist
- >> Verbrauchsdarstellung im Suntrol-Portal mit Hilfe des Suntrol-Datenloggers

Mit SolarWorld immer auf der sicheren Seite

Alle SolarWorld-Wechselrichter sind konform zur VDE-Anwendungsregel N 4105. Sie können im Bedarfsfall in Abhängigkeit von der Anlagengröße auf den geforderten Wirkleistungsfaktor $\cos \phi$ eingestellt werden* und sind passend für ihre jeweilige Leistungsklasse konfiguriert. Sollen mehrere Geräte in einer Solarstromanlage verwendet werden, wird das Setting unkompliziert über die KOSTAL-Software oder bei SMA direkt am Gerät vorgenommen. Der richtige Wert ist in den Planungsunterlagen jedes SolarWorld-Bausatzes dargestellt. Auch für die Realisierung einer Anlage mit mehr als 30 kVA Gesamtleistung bietet SolarWorld mit dem externen Netz- und Anlagenschutz VMD 4105 aus dem Hause Bender eine zuverlässige Lösung an. Alternativ steht Ihnen das Grid Gate von SMA zur Verfügung.

* Ausnahme: SMA Sunny Boy 20/25/3000HF nur $\cos \phi = 1$



Sundeck[®] – Perfekte Kombination aus Ästhetik und Effizienz

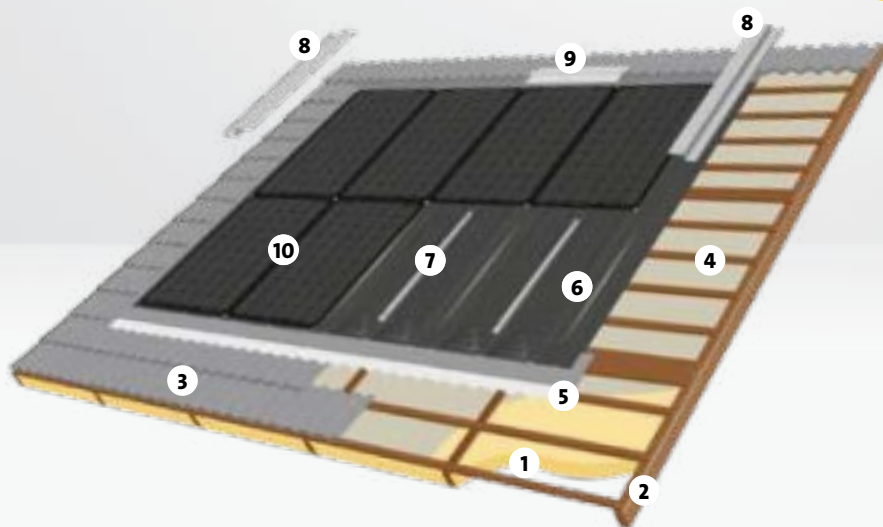
Das Indachsystem für anspruchsvolle Kunden: Beim Sundeck befinden sich die leistungsstarken Qualitätsmodule von SolarWorld auf dem gleichen Höhenniveau wie das restliche Dach und sorgen so für ein elegantes Erscheinungsbild. Eine Lösung, die für Ziegeldächer genauso geeignet ist wie für Schieferdächer und die auch als Komplettdach optische Maßstäbe setzt. Einsetzbar ist das Sundeck für Neigungen von 15 bis 60 Grad. Darüber hinaus werden die Kosten für die konventionelle Dacheindeckung eingespart. Technisch überzeugt das Sundeck durch die geringe Anzahl der Systemelemente, die perfekt aufeinander abgestimmt sind. Die ausgefeilte und regensichere Unterkonstruktion wird direkt auf den Dachlatten befestigt und ermöglicht so eine unkomplizierte und zeitsparende Montage der Solarstromanlage. Der Bausatz wird bei der Planung optimal den individuellen Anforderungen des Gebäudes angepasst. Ihre Kunden können sich doppelt freuen. Über ein echtes Designobjekt auf dem Dach – und über maximale Erträge.

Übrigens: Das Sundeck 8500 trotzt extremem Schneemengen und ist dank seiner speziell entwickelten Unterstützungsprofile für kombinierte Lasten von bis zu 8,5 kN/m² geeignet.

PRODUKTVORTEILE

- » Ästhetisches Alleinstellungsmerkmal für Ihren Geschäftserfolg – so nur bei SolarWorld erhältlich
- » Kostenvorteil durch Einsparung der normalen Dacheindeckung
- » Hohe Erträge durch spezielle Konstruktion und optimale Hinterlüftung
- » Schnelle Montage durch ausgefeilte Systemelemente, die ohne Dachhaken auskommen
- » Optimal einsetzbar in Gebieten mit hoher Schnee- und Windlast
- » Eigene TÜV-Zertifizierung für höchste Sicherheit
- » Erfüllt die Richtlinien für Regensicherheit vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks

SOLARWORLD-BAUSATZ
PERFEKT ABGESTIMMTE KOMPONENTEN
IN SOLARWORLD-QUALITÄT



- 1 Vorhandene Dachdämmung
- 2 Vorhandene Dachsparren
- 3 vorhandene Dacheindeckung
- 4 vorhandene Unterspannbahn
- 5 Sundeck-Anschlussblech (optional)
- 6 Sundeck-Drainageblech
- 7 Sundeck-Unterstützungsprofile (nur bei Variante Sundeck 8500)
- 8 Sundeck-Ortgangblenden (optional)
- 9 Sundeck-Lüftungsgitter (optional)
- 10 Sunmodule Plus-Solarmodule

Sundeck als Indachsystem

Technische Daten

DETAILS

- > Lieferung als vollständiger Bausatz inklusive:
 - > Drainageblech als Unterkonstruktion (inkl. Befestigungsschrauben, Dichtkalotten, speziell auf das System abgestimmter Modulklemmung, Kabelclips, Haften mit vormontierten Nägeln, Potenzialausgleichsschrauben)
 - > Module: Sunmodule Plus
 - > Wechselrichter
 - > Vorkonfektionierte Kabel
- > Zertifizierte Statik nach Eurocode 1 / DIN 1055 im SolarWorld-Bausatz
- > Sundeck 8500: tragfähig für Lasten von bis zu 8,5 kN/m² durch spezielle Unterstützungsprofile
- > Harte Bedachung in Verbindung mit Sunmodule Plus nach DIN EN13 501-5 und in Verbindung mit DIN V 4102-3
- > TÜV-zertifizierte Sicherheit der Anforderungen an die Dichte der Dachhaut
- > Geringere Belastung der Dachkonstruktion im Vergleich zu konventionellen Bedachungen
- > Zulässige Windlastzone: 1–3

Erfahren Sie mehr über das einzigartige Sundeck-System in den SolarWorld-Produktschulungen.

Infos unter WWW.SOLARWORLD.DE/SEMINARTERMIN



Sunfix plus – Multifunktionstalent für Schrägdächer

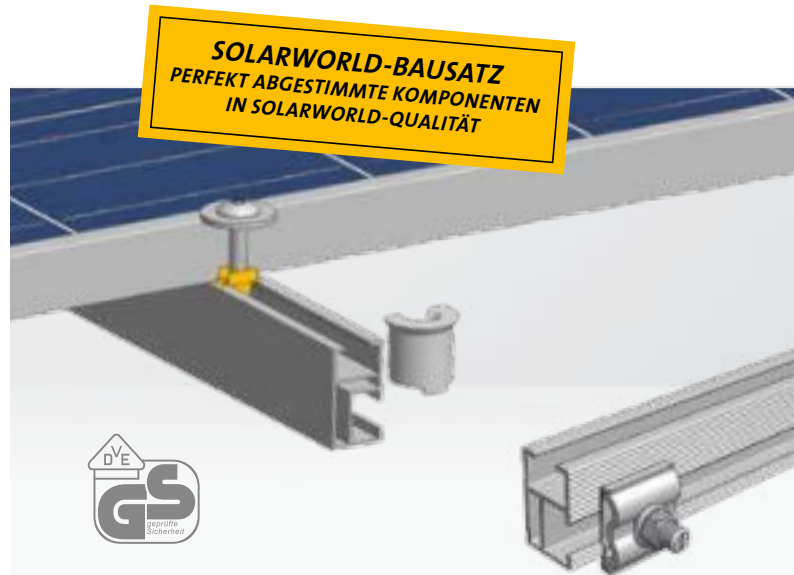
Das Sunfix plus-Montagesystem für Schrägdächer ist das Multifunktionstalent unter den Gestellsystemen von SolarWorld. Seine flexibel einsetzbare Tragstruktur macht die dachparallele Installation der SolarWorld-Qualitätsmodule auf allen Schrägdächern möglich. Durch das ausgefeilte Design des Gestells wirkt die Optik der Solarstromanlage auf dem Dach angenehm dezent. Das Rundum-sorglos-Paket: SolarWorld stellt Ihnen den Sunfix plus-Komplettbausatz mit seinen vielseitigen und hochwertigen Bestandteilen individuell zusammen. Die Auslegung durch die SolarWorld-Spezialisten gewährleisten die optimale Stabilität sowie eine lange Lebensdauer des Systems. Perfekt geplant und auf die jeweiligen Anforderungen Ihrer Kunden abgestimmt, ist eine unkomplizierte und zeitsparende Montage vor Ort gesichert. Sunfix plus lässt sich optimal ohne Beschädigung der Dacheindeckung und Dachhaut installieren und weist aufgrund der Verwendung erstklassiger Komponenten aus Aluminium und Edelstahl eine lange Lebensdauer auf. Der Potentialausgleich zwischen Modul und Montagegestell im Gesamtsystem über Modul- und Potentialausgleichsklemme ist VDE-geprüft. Sunfix plus trotz Wind und Wetter: Das Montagesystem für Schrägdächer ist als Schwerlastvariante auch zum Einsatz in Gebieten mit hohen Schneelasten und starkem Wind geeignet.

PRODUKTVORTEILE

- » Verwendbar für alle Schrägdächer
- » Optimale Hinterlüftung für maximierte Erträge
- » VDE-geprüfter Potentialausgleich des Gesamtsystems
- » Optimale und individuelle Abstimmung der Komponenten
- » Unkomplizierte, schnelle Montage durch Vorkonfektionierung
- » Keine Beeinträchtigung der Dacheindeckung und Dachhaut
- » Stabilität und Robustheit durch die ausschließliche Verwendung hochwertiger Materialien
- » Einzigartige VDE-GS Zertifizierung von Modul und Bausatz



Schnelle Montage dank der leicht zugänglichen Verschraubungen



VDE-geprüfter Potentialausgleich zwischen Modul und Montagegestell im Gesamtsystem über Modul- und Potentialausgleichsklemme

Technische Daten

DETAILS

- > Verwendbar als ein- oder zweilagiges System
 - > Geeignet für Vertikal- und Horizontalmontage der Solarmodule
 - > Geringes Gewicht des Systems ab 2 kg/m²
 - > Zertifizierte Statik nach Eurocode 1 / DIN 1055 im SolarWorld-Bausatz
 - > Gegen die Dachneigung oder mit der Dachneigung anständbar
 - > Dachhakenvarianten für verschiedenste Anforderungen lieferbar
 - > Optional mit Diebstahlschutz erhältlich
 - > Zulässige Windlastzone: 1–3
-

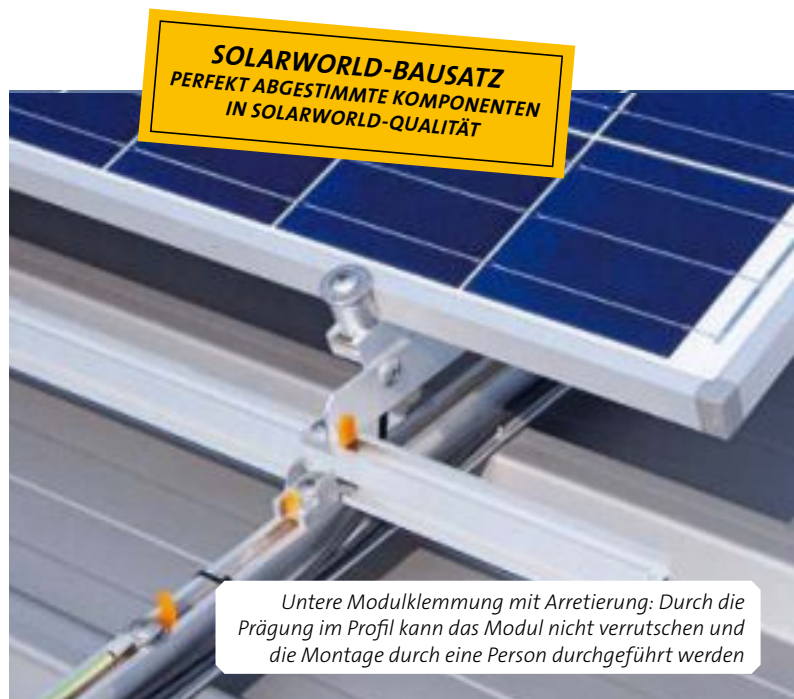


Sunfix plus – Optimales Montagesystem für Flachdächer

Das Sunfix plus-Montagesystem für Flachdächer eignet sich für alle üblichen Dachaufbauten und macht jedes Flach- oder leicht geneigtes Dach zur ertragreichen Nutzfläche für Ihre Kunden. Die Tragstruktur ermöglicht eine aufgeständerte Montage der Qualitätsmodule von SolarWorld sowohl mit als auch gegen die Dachneigung. Durch Modulneigungen mit einem Winkel von 15, 20 oder 30 Grad lässt sich jedes Dach flexibel belegen und so die Effizienz der Solarmodule optimieren. Auch eine Anständigung bis zu 5 Grad quer zur Dachneigung sowie eine individuelle Ausrichtung ist ohne Probleme realisierbar. Perfekte Vorkonfektionierung: Bestehend aus drei leichten Aluminium-Winkelprofilen sind die Rahmen des Sunfix plus von SolarWorld bereits vormontiert und müssen von Ihnen vor Ort lediglich verschraubt werden. SolarWorld-Qualität bis ins kleinste Detail: Alle Befestigungs- und Verbindungselemente sind aus hochwertigem Edelstahl oder Aluminium. Die Montageprofile werden unter den Flachdachrahmen und der Dachkonstruktion ein- oder zweilagig verbaut und sorgen so für eine hohe Stabilität des Flachdachsystems.

PRODUKTVORTEILE

- » Verwendbar für alle gängigen Dachaufbauten
- » Geringe Auflast durch Aluminiumgestell
- » Optimale Flächennutzung durch vielfältige Montagemöglichkeiten
- » Kosteneffiziente Installation durch vormontiertes System
- » Wenige Werkzeuge aufgrund einheitlicher Komponenten notwendig
- » Optimierte Moduleffizienz durch flexible Neigungswinkel
- » Stabilität und Robustheit durch die ausschließliche Verwendung hochwertiger Komponenten



Technische Daten

DETAILS

- > Geringes Gewicht des Gestells ab 6 kg/m²
 - > Geeignet für Vertikal- und Horizontalmontage der Solarmodule
 - > Verwendbar als ein- oder zweilagiges System
 - > Zertifizierte Statik nach Eurocode 1 / DIN 1055 im SolarWorld-Bausatz
 - > Optional mit Diebstahlschutz erhältlich
 - > Zulässige Windlastzone: 1–3
-



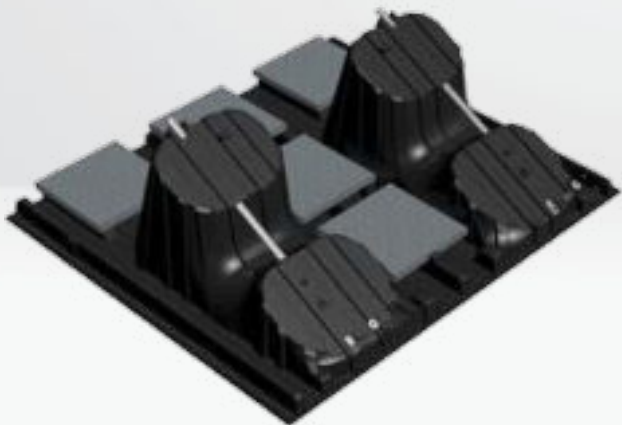
Suntub® – Leistungsstarkes Flachdachsystem

Das Suntub-Flachdachsystem von SolarWorld ist äußerst flexibel und montagefreundlich. Es eignet sich ideal für bis zu 6 Grad geneigte Dächer von beispielsweise Firmengebäuden oder Bungalows. Die Suntubs können mit verschiedenen Modultypen bestückt werden. Ein Suntub besteht jeweils aus zwei identischen Kunststoffkörpern, die mühelos zusammengesteckt und mit dem benötigten Ballast beschwert werden können. Das Gute daran: Bei der Montage benötigen Sie keinerlei Rahmen. Die wie bei allen SolarWorld-Bausätzen ideal aufeinander abgestimmten Komponenten sorgen für eine unkomplizierte und zeitsparende Installation. Die optimierte Form des Montagesystems bewirkt eine sehr gute Hinterlüftung und stellt damit eine höhere Effizienz der Solarmodule sicher. Suntubs liefern durch ihre besondere Form insgesamt etwa 3 Prozent mehr Ertrag als herkömmliche Flachdachwannen. Ein weiterer Vorteil der Suntubs ist das aerodynamische Design, welches den Windwiderstand verringert und die Auflast auf ein Minimum reduziert.

PRODUKTVORTEILE

- » Sehr schnelle Installation durch geringe Anzahl an Einzelkomponenten
- » Reduzierte Ballastierung durch minimierte Auflasten
- » Kein Eingriff in die empfindliche Dachhaut oder den Bodenbelag
- » Hohe Festigkeit durch spezielle Formgebung, die Wind- und Schneelasten standhält
- » Attraktiver Modulertrag durch optimale Form und sehr gute Hinterlüftung
- » Transport- und montagefreundlich durch einfaches Handling und geringes Eigengewicht sowie Stapelbarkeit der Kunststoffkörper und bewährte Klemmtechnik der Aluminiumschienen

SOLARWORLD-BAUSATZ
PERFEKT ABGESTIMMTE KOMponentEN
IN SOLARWORLD-QUALITÄT



Jedes Suntub besteht aus zwei identischen Kunststoffkörpern

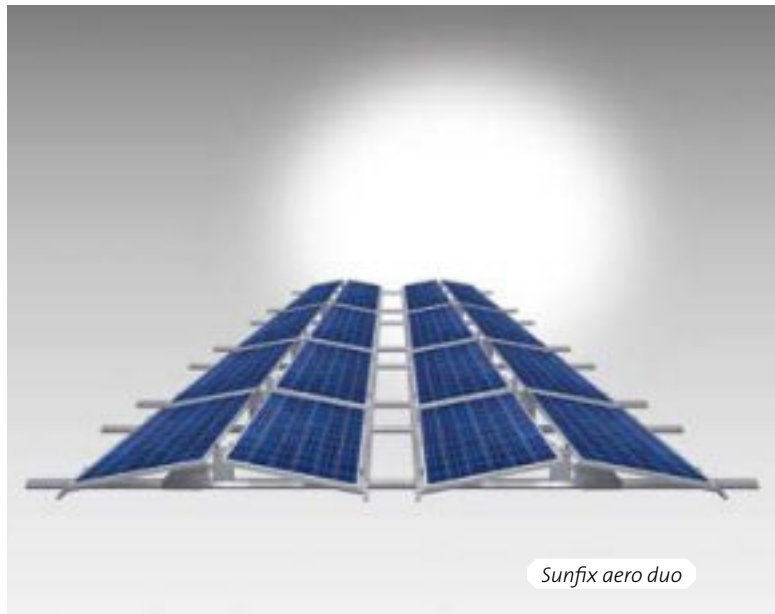


Das Solarmodul wird von oben eingesetzt
und mit Klemmverbindungen befestigt

Technische Daten

DETAILS

- > Grundmaterial: 100 % recyclebares UV-beständiges HDPE
 - > Module: Sunmodule Plus
 - > Zulässige Dachneigung: 0 bis 6° (Optimale Modulneigung: 28°)
 - > Erforderliche Ballastierung: Kies, Betonplatten (empfohlenes Plattenmaß 40 x 40 cm)
 - > Temperatur Einsatzbereich: -40 bis +85 °C
 - > Gebäudehöhe: bis 20 m
 - > Zulässige Windlastzone: 1–4
-



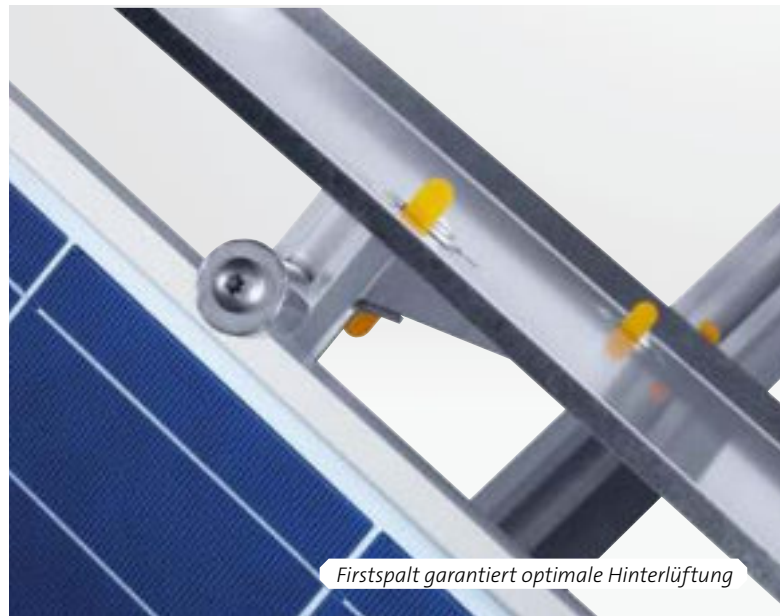
Sunfix[®] aero – Ballastarmes Flachdachsystem für mehr Ertrag

Der Vorteil steckt beim Sunfix aero im Namen. Das Montagesystem wird ohne Durchdringung der Dachhaut installiert und bildet einen statischen Verbund, der mit einer geringen Ballastierung auskommt. Das aerodynamische, im Windkanal getestete Design sorgt dafür, dass sich die Solaranlage im Wind verhält wie ein Formel-1-Wagen bei hohem Tempo: Das Gestell saugt sich regelrecht auf dem Dach fest. Damit ist es möglich, die Punkt- und Flächenlasten auf ein Minimum zu reduzieren. Die unterschiedlichen Varianten (10, 15, 25 Grad Neigungswinkel) ermöglichen die Optimierung nach spezifischem Ertrag oder Anlagenleistung. Eine Lagesicherung muss bei 0 bis 5 Grad Neigungswinkel nach Prüfung der Rahmenbedingungen vorgenommen werden. Einstellbare Schraubverbindungen und Klemmungen an den Modul-Längsseiten sorgen für eine erhöhte Stabilität und die Anpassungsfähigkeit des Systems ans Gebäude. Durch Boden- und Firstspalt werden die Module optimal hinterlüftet und ihre Leistungsfähigkeit gesteigert.

Bei der Variante Sunfix aero duo werden die Module paarweise zeltförmig auf dem Dach angeordnet, was die optimale Ausnutzung der vorhandenen Dachfläche ermöglicht. Durch die doppelte Ausführung wird der Verschattungsabstand zwischen den Modulreihen reduziert. Somit passt deutlich mehr Leistung auf das Dach. Die Module sind dabei in einem Winkel von 10 Grad aufgeständert und werden vorzugsweise nach Ost/West ausgerichtet. Dadurch erzielt das System einen maximal möglichen Energieertrag in Relation zu der vorhandenen Dachfläche.

PRODUKTVORTEILE

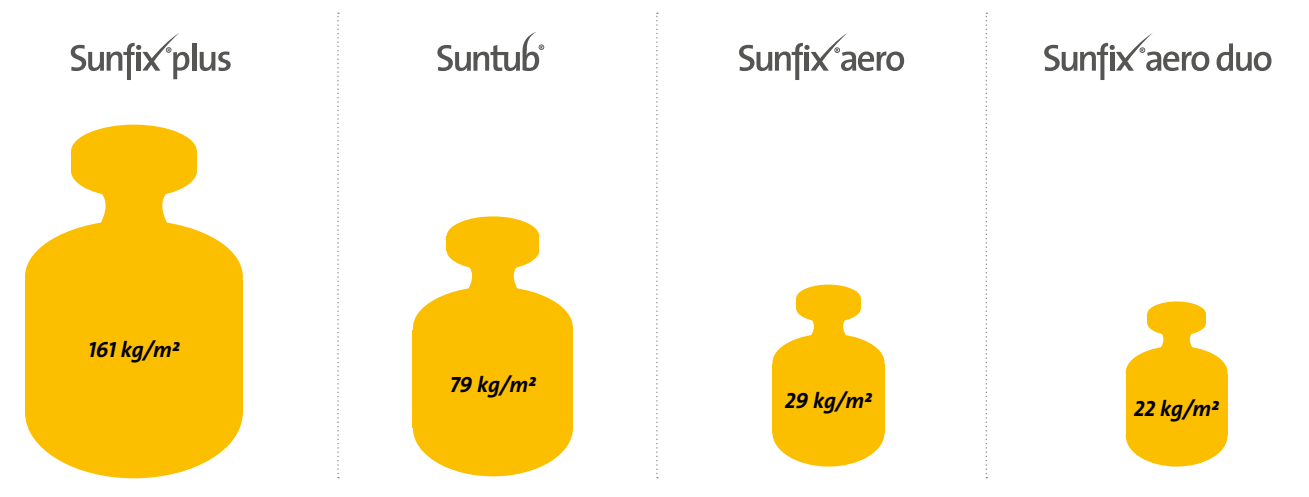
- » Minimale Ballastierung durch aerodynamisches Design ermöglicht Installationen auf Dächern mit geringen Lastreserven
- » Kein Eingriff in die empfindliche Dachhaut
- » Unkomplizierte und schnelle Montage durch vorgefertigte, transportfreundliche Systemelemente
- » Optimale Hinterlüftung bewirkt Leistungssteigerung der Solarmodule
- » Durch verringerte Verschattungsabstände bietet das Sunfix aero duo die optimale Ausnutzung der Dachfläche mit einer Leistungssteigerung von bis zu 60%
- » Optionale Blitzschutzintegration beim Sunfix aero möglich



Technische Daten

	SUNFIX AERO	SUNFIX AERO DUO
Neigungswinkel:	10, 15, 25°	10°
Geeignet für Flachdächer mit Neigungen bis zu:	5°	5°
Systemgewicht:	ca. 10 kg/m ² (standardisiert bei Version 25°)	ca. 3 kg/m ²
Haftreibung Gestell/ Boden:	$\mu = 0,60$	$\mu = 0,60$
Geeignete Module:	SW 225-245 poly und mono	SW 225-245 poly und mono
Mindestgröße der Anlage:	3 x 3	3 x 2
Weitere Angaben:	WLZ 2, SLZ 3, 800 m über NN, bis 20 m Gebäudehöhe	WLZ 2, SLZ 3, 800 m über NN, bis 20 m Gebäudehöhe

Vergleich der Ballastierung bei einer Gebäudehöhe von 8–10 m





SunCarport® – Energiegewinnung und Witterungsschutz

Ein echtes Multitalent: Der SunCarport von SolarWorld schützt nicht nur Fahrzeuge vor Wind und Wetter, sondern bietet auch zusätzliche Fläche zur sauberen Energiegewinnung aus Sonne. Der SunCarport refinanziert sich durch die im EEG festgelegte Vergütung für Solarstrom wie von selbst. Mobilität weiter gedacht: Sehr bald schon werden Elektroautos keine Exoten mehr in unserem Straßenbild sein. Dann liefert der SunCarport einen wichtigen Beitrag zur neuen Mobilität: Als Solartankstelle für Elektro- oder Hybridfahrzeuge sorgt er für volle Batterien. Individualität in bester Qualität: Wie jeder SolarWorld-Bausatz besteht der SunCarport aus Qualitätsmodulen von SolarWorld, passendem Wechselrichter und robusten Montagegestellen. Bauteile aus eloxiertem Aluminium und pulverbeschichtetem Edelstahl machen ihn langlebig und nahezu unverwüsthlich. Neben den Standardversionen bietet SolarWorld auch Carports mit verstärkten Bauteilen für besonders hohe Schnee- und Windlasten an. Mit der kleineren Variante, dem SunShed, bietet SolarWorld den wetterfesten Unterstand auch für E-Bikes, Roller oder Gartengeräte an. Das SunShed kann dabei flexibel direkt am Haus, im Garten oder auf einer freien Fläche installiert werden.

PRODUKTVORTEILE

- » Doppelter Nutzen: Carport und Solartankstelle in einem
- » Hochwertige Ausführung als komplette Bausatzlösung
- » Möglichkeit Elektrofahrzeuge und E-Bikes mit Solarstrom zu laden
- » Verwendung hochwertiger Materialien
- » SunShed: Kleinster solarer Komplettbausatz am Markt

SOLARWORLD-BAUSATZ
PERFEKT ABGESTIMMTE KOMponentEN
IN SOLARWORLD-QUALITÄT



SunCarport blue in Längsneigung



SunCarport black in Querneigung



SunCarport blue als Doppelcarport

Technische Daten (SolarWorld-SunCarports mit einer Neigung von 10°)

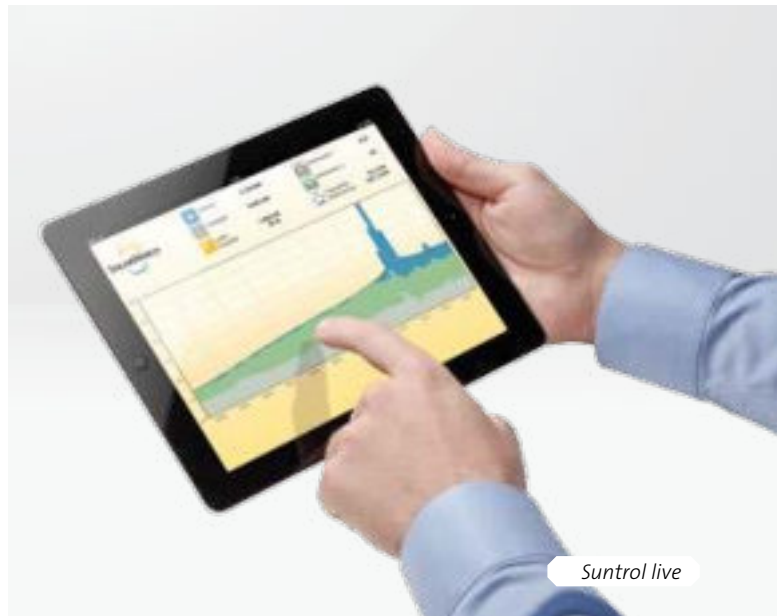
	LÄNGSRICHTUNG ALS EINZELCARPORT	QUERRICHTUNG ALS EINZELCARPORT	LÄNGSRICHTUNG ALS DOPPELCARPORT
Generator	9 Module SW 245 (3 x 3)	10 Module SW 245 (5 x 2)	15 Module SW 245 (5 x 3)
Gesamtleistung	2,21 kWp	2,45 kWp	3,68 kWp
Wechselrichter	SMA	SMA	SMA
Gewicht Standard / Schwerlast	535 / 562 kg	717 / 748 kg	1100 kg
Breite	3220 mm	5241 mm	5241 mm
Länge	5098 mm	3412 mm	5098 mm
Höhe vorne	2011 mm	2011 mm	2015 mm
Höhe hinten	3024 mm	2829 mm	3005 mm
erhältlich als	SUNCARPORT BLUE Die Standardlösung: Der SunCarport mit polykristallinen Modulen in Blau (SW 245 poly)	SUNCARPORT BLACK Die Designlösung: Der SunCarport mit monokristallinen Modulen in Schwarz (SW 245 mono black)	

SunShed® Technische Daten (SolarWorld-SunShed mit einer Neigung von 10° in Querrichtung)

Generator	5 Module SW 245
Gesamtleistung	1,2 kWp
Einsatzbereich	Version Standard bis Schnee- und Windlastzone 2, max. 400 m NN Version Schwerlast bis Schnee- und Windlastzone 2, max. 700 m NN
Gewicht Standard / Schwerlast	430 / 450 kg
Gesamtfläche	7,9 m²



Suntrol-Portal



Suntrol live

Suntrol[®] – Leistungsdaten immer im Blick

Mit den Suntrol-Produkten von SolarWorld lassen sich die Erträge einer Solarstromanlage anschaulich darstellen und alle Anlagendaten bequem online überwachen. Über das Suntrol-Internetportal haben Anlagenbetreiber alle Leistungsdaten ihrer Solaranlage jederzeit am PC oder auf dem Smartphone im Blick. Der an den Wechselrichter angeschlossene Suntrol-Datenlogger stellt minutengenau die Tageserträge dar. Zudem werden die Erträge pro Monat und pro Jahr erfasst und grafisch ausgewertet. Bei Verwendung eines elektronischen Haushaltszählers besteht außerdem die Möglichkeit, den Eigenstrom zu visualisieren. Dadurch lässt sich ein genauer Überblick gewinnen, wie viel des selbst erzeugten Stroms zu welcher Tageszeit verbraucht wird und wie der Anteil erhöht werden kann. Eine effiziente Ertragsüberwachung hilft, mögliche Abweichungen schnell zu erkennen und deren Ursachen zu beheben. Somit erfahren Ihre Kunden nicht erst bei Rechnungsstellung des Energieversorgers vom eventuellen Ausfall ihrer Solarstromanlage. WWW.SUNTROL-PORTAL.COM

PRODUKTVORTEILE

- » Kostenfreies Portal zur Kontrolle von Erträgen und Eigenstromanteilen
- » Fehlerwarnsystem spart Ihren Kunden bares Geld
- » Mobile Anlagenüberwachung mit Suntrol mobile für alle Smartphones und Tablet-PCs
- » Möglichkeit der Darstellung eigener Referenzanlagen mit dem Suntrol-Portal und Suntrol mobile
- » Steuerung der Eigenstromnutzung durch Suntrol live in Kombination mit dem SunPac-Batteriesystem
- » EEG-Konformität durch Powermanagementfunktion beim Suntrol-Datenlogger
- » 100% effektive Energienutzung durch die intelligente 70%-Regelung mit Eigenverbrauch



Suntrol-Datenlogger



Suntrol-Display



Suntrol mobile

Produktfamilie

SUNTROL-PORTAL / KOSTAL-WECHSELRICHTER

Wechselrichter der Marke KOSTAL haben einen integrierten Datenlogger, sodass die Ertragsdaten an das Suntrol-Portal übertragen und dort ausgewertet werden können. Mit der Powermanagementfunktion können Rundsteuersignalempfänger direkt an den Wechselrichter angeschlossen werden, wodurch sich EEG-konforme Anlagen ohne die Installation zusätzlicher Geräte realisieren lassen.

SUNTROL LIVE

Suntrol live ist die neueste Entwicklung in der Suntrol-Produktfamilie und dient der optimalen Überwachung und Steuerung des eigenen Solarstroms mit einem Smartphone oder Tablet-PC. Die Besonderheit von Suntrol live ist die Darstellung der Leistungsdaten in Echtzeit und die Steuerung von Verbrauchern über WLAN. Dadurch ist es möglich, den Eigenverbrauch weiter zu erhöhen. Historische Werte werden parallel in dem Suntrol-Portal gespeichert. Die Applikation ist über WLAN direkt mit der Sunny WebBox, der Kommunikationsschnittstelle zwischen Wechselrichter und Router, verbunden.

SUNTROL-DATENLOGGER

Der Suntrol-Datenlogger ermöglicht die umfassende Überwachung der Solarstromanlage. Er wird via RS485-Schnittstelle oder optional per Bluetooth an den Wechselrichter angeschlossen. Zur Verfügung stehen drei Varianten, die je nach Größe und nach Umfang der Anlage eingesetzt werden. Durch die zusätzliche Powermanagementfunktion können Rundsteuersignalempfänger mit dem Suntrol-Datenlogger verbunden werden, um die EEG-Konformität der Solaranlage zu erreichen.

SUNTROL-DISPLAY

Mit dem Suntrol-Display lassen sich Leistung, Erträge und CO₂-Einsparung bequem darstellen und überprüfen. Das Anzeigedisplay visualisiert die aktuellen Leistungsdaten im Innen- oder Außenbereich eines Gebäudes.

SUNTROL MOBILE

Mit Suntrol mobile haben Sie überall und jederzeit die Leistungsdaten und die aktuelle Ertragslage ihrer Solarstromanlage im Blick. Dabei gibt es Suntrol mobile als App für alle bekannten Smartphones und Tablet-PCs von Apple, für Android-Betriebssysteme und neuerdings auch als Web-Ansicht für alle Smartphones.



Suntool² – Professionelle Auslegungssoftware

Die Suntool-Software wurde von SolarWorld speziell für Installateure, Planer, Großhändler und Architekten konzipiert. Mit Suntool lassen sich in wenigen Minuten Solarstromanlagen für nahezu jede beliebige Dachfläche planen. Geben Sie einfach den gewünschten Anlagentyp in die Eingabemaske ein, wählen Sie das betreffende Montagesystem aus und zeichnen Sie die für die Solarstromanlage zur Verfügung stehende Dachfläche in der Software nach. In wenigen Sekunden errechnet das Programm die maximal mögliche Menge von Solarstrommodulen sowie die benötigte Anzahl an Wechselrichtern. Die Software beinhaltet weiterhin detaillierte Ertragsprognosen, Ergebnisberichte und einen Erfassungsbogen zur Bausatzplanung. Regionale Einstrahlungsdaten und zu erwartende Kosten, Erträge sowie Finanzierungsmöglichkeiten werden mit in die Berechnung einbezogen. Regelmäßige Updates sind über das Internet abrufbar und sorgen für die stetige Aktualität des Programms.

PRODUKTVORTEILE

- » Optimale und unkomplizierte Anlagenplanung und Ertragsberechnung durch professionelle Planungssoftware
- » Speziell für Installateure, Planer, Großhändler und Architekten konzipiert
- » Einfache und zeitsparende Bedienung durch benutzerfreundliche Oberfläche
- » Unkomplizierte Erzeugung und Verwaltung von Dokumenten für die saubere Angebotserstellung
- » Aktualität durch kostenloses Internet-Update
- » Möglichkeit der Planung zweier unterschiedlicher Leistungsklassen (SW 196 poly und SW 245 poly) innerhalb einer Solarstromanlage



Systemanforderungen

- > Windows XP oder höher (Windows 7; Windows Server 2003 Service Pack 2; Windows Server 2008; Windows Server 2008 R2; Windows Vista Service Pack 1; Windows XP Service Pack 3)
- > Net Framework 4.0
- > Windows Installer 3.1 oder höher
- > Internet Explorer 6.0 oder höher
- > Prozessor: 1 GHz oder höher
- > Arbeitsspeicher: mind. 1 GB
- > Festplatte: mind. 100 MB frei
- > Bildschirmauflösung: mind. 1024x786
- > Internetverbindung für Updates

LIZENZBEDINGUNGEN

Vor Nutzung der Software Suntool müssen Sie den Bedingungen des Lizenzvertrags zustimmen. Diese werden beim Start automatisch angezeigt. Bei Ablehnung des Vertrags haben Sie die Möglichkeit, das Produkt innerhalb von zwei Wochen ab Erhalt gegen Erstattung des Kaufpreises zurückzugeben. In diesem Fall dürfen Sie die Software nicht installieren oder in Gebrauch nehmen.

Erfahren Sie mehr über die Suntool-Planungssoftware in den SolarWorld-Produktschulungen.
Infos unter www.solarworld.de/semintermine



SunpasS® – Individuelle Qualitäts- und Leistungsdokumentation

SolarWorld-Qualität zeigt sich nicht nur in den hochwertigen Produkten, sondern im gesamten Projekt von der Planung über die professionelle Montage hin zu einer umfangreichen Dokumentation aller wichtiger Anlagendaten. Mit SolarWorld haben Sie alles aus einer Hand: Mit dem Sunpass-Ordner überreichen Sie Ihren Kunden eine umfassende, individuelle Anlagendokumentation. Zu jedem Bausatz erhalten die Käufer kostenlos alle Hintergrundinformationen rund um die SolarWorld-Solarstromanlage. Von den einzelnen Komponenten und detailgenauen Bauplänen über Datenblätter und Garantieerklärungen bis hin zu einem zusätzlichen Register für die gesamte weitere Korrespondenz. Der Mehrwert für Ihre Kunden: Mit dem Sunpass-Ordner haben Ihre Kunden jederzeit Zugriff auf die Leistungsdaten ihrer Solarstromanlage – auch für potenzielle Anfragen aus dem Umfeld oder im Wartungsfall. Der Sunpass steht für Ihre qualitativ hochwertige Arbeit – auch nach der Installation der Anlage.

PRODUKTVORTEILE

- » Individuelle Anlagendokumentation von SolarWorld zur Übergabe an Ihre Kunden
- » Umfassende und übersichtliche Zusammenstellung aller wichtigen Dokumente nach DIN IEC 62446
- » Zeitersparnis durch vorbereitete Zusammenstellung der Anlagendaten
- » Praktisch verfügbar als Ordner und als PDF-Dokument
- » Stichefeste Dokumentation der qualifizierten Arbeit
- » Nachhaltig produziert und konfektioniert
- » Kostenlose Lieferung zu jedem SolarWorld-Bausatz



Komplette Übersicht der Anlagendaten

Inhalte

JEDER SUNPASS UMFASST FOLGENDE BESTANDTEILE:

- > Kompakte Dokumentation der Solarstromanlage
 - > Kundenanschreiben
 - > Deckblatt mit Übersicht aller wichtigen Anlagendaten
 - > Bescheinigung des Fachhandwerkers über die fachgerechte Installation
 - > Individuelle Leistungsdaten der Module
 - > Datenblätter
 - > Zertifikate (u. a. Bescheinigungen zur Statik)
 - > Benutzerinformationen
 - > Garantieerklärungen
 - > Gestell- und Kabelpläne
 - > Formulare (Anbindung Potenzialausgleich, Stromlaufplan, Ertragsdaten)
 - > Versicherungsurkunde Spezialversicherung (für 2 Jahre kostenfrei und auf Wunsch verlängerbar auf 5 Jahre)
 - > Zusätzliche Register für die gesamte Korrespondenz rund um die Solarstromanlage
-



Spezialversicherung für Solarstromanlagen

Service aus einer Hand: SolarWorld bietet ein maßgeschneidertes Versicherungskonzept für alle neu installierten SolarWorld-Bausätze an. Auf Wunsch des Anlagenbetreibers ist die kostenlose Spezialversicherung Bestandteil des Bausatzes. In Kooperation mit der ERGO Versicherung hat SolarWorld ein Sicherheitskonzept entwickelt, das neben Sachschäden an der Solaranlage auch die damit verbundenen Risiken der Betriebsunterbrechung deckt. Ebenfalls abgesichert werden Ertragsausfälle aufgrund etwaiger Minderleistungen. Anlagenbetreiber können zwischen einer zwei- oder fünfjährigen Laufzeit wählen. In den ersten zwei Jahren ist die Versicherung kostenfrei, bei einer Erweiterung auf eine fünfjährige Laufzeit wird für die zusätzlichen drei Jahre eine günstige Prämie erhoben, die einmalig bei Abschluss fällig wird. Eine Mindestprämie wird nicht angesetzt. Versicherungsnehmer ist SolarWorld; der Anlagenbetreiber ist über einen Rahmenvertrag mitversichert und im Schadensfall der Begünstigte. So ersparen wir Ihren Kunden komplizierte Recherchen und Verhandlungen im Vorfeld. Nach Ablauf des gewählten Zeitraums erlischt die Versicherung, ohne dass es einer Kündigung bedarf.

PRODUKTVORTEILE

- » Erhältlich auf Wunsch für alle neu installierten und kompletten SolarWorld-Bausätze
- » Individuelle Versicherung für Solarstromanlagen
- » Maximale Absicherung des Solarinvestments
- » Zwei Jahre kostenfreier Versicherungsschutz bei wählbarer Laufzeit von zwei oder fünf Jahren
- » Keine Mindestprämie
- » Unkomplizierte und schnelle Antragsstellung
- » Versicherung erlischt automatisch nach Ablauf der Laufzeit



Versicherungsumfang

A) DIE ALLGEFAHRENVERSICHERUNG

Abgedeckt sind unvorhergesehene Sachschäden und das Abhandenkommen versicherter Gegenstände durch Diebstahl, Einbruchdiebstahl, Raub oder Plünderung. Insbesondere abgesichert sind Schäden durch:

- Bedienungsfehler, Ungeschicklichkeit oder Vorsatz Dritter
- Kurzschluss, Überstrom oder Überspannung
- Versagen von Mess-, Regel- oder Sicherheitseinrichtungen
- Brand, Blitzschlag, Explosion
- Wasser oder Feuchtigkeit
- Sturm, Hagel, Frost, Eisgang, Überschwemmung oder Schneedruck
- Tierversiss

B) BETRIEBSUNTERBRECHUNGSVERSICHERUNG

Entschädigung für entgangene Stromeinspeiserlöse, wenn die technische Einsatzmöglichkeit der Solaranlage durch einen Sachschaden oder Abhandenkommen unterbrochen oder beeinträchtigt wird. Maximale Entschädigungsleistung ab dem ersten Ausfalltag für maximal ein Jahr.

C) MINDERERTRAGSVERSICHERUNG

Eine einzigartige Deckungserweiterung ist die Minderertragsversicherung. Diese greift, wenn der in der Ertragsprognose vorhergesagte Jahresenergieertrag infolge geringerer Sonneneinstrahlung um mehr als 10 Prozent unterschritten wird.

D) BAUDECKUNG

Der Versicherungsschutz besteht bereits während der Montagephase von maximal 3 Monaten. Entschädigung im Rahmen der Baudeckung wird geleistet für Sachschäden durch:

- A. Brand, Blitzschlag, Explosion, Anprall oder Absturz eines Luftfahrzeuges, seiner Teile oder Ladung.
- B. Sturm oder Hagel sowie bei Abhandenkommen in Folge von Diebstahl mit dem Gebäude fest verbundener, versicherter Bestandteile und Einbruchdiebstahl von unter Verschluss gelagerten, versicherten Sachen.

Voraussetzungen für die Versicherung:

- Die vollständigen Daten des Installateurs und des Anlagenbetreibers müssen zum Zeitpunkt der Bestellung im Erfassungsbogen vorliegen.
- Kauf eines vollständigen SolarWorld-Dachbausatzes oder eines SunCarport



SUNCHARGER® – Solarstromanlage für die Jackentasche + +

Der SunCharger von SolarWorld vereint als erstes Mobilgerät der Welt Netzteil, Akku und Solargenerator in einem. Auf Geschäftsreisen oder im Aktivurlaub sind Mobiltelefon, Kamera und MP3-Player ständige Begleiter und benötigen selbstverständlich Strom. Der SunCharger liefert jederzeit Energie, erspart das Herumtragen vieler verschiedener Ladegeräte und verlängert beispielsweise die Laufzeit eines Smartphones. Seine integrierte Solarzelle erzeugt klimafreundlichen Strom, welcher die Versorgung von mobilen Geräten über ein USB-Kabel ermöglicht. Hochleistungsfähige Siliziumzellen an der Oberseite laden den Akku des SunChargers auf Wunsch jederzeit auf, durch Öffnen der Schiebevorrichtung lässt sich die Fläche der Solarzelle vergrößern. Das mit dem red dot design Award prämierte Design und die hohe Qualität des SunChargers machen ihn zum idealen Begleiter eines grünen Lebensstils. Klimafreundliche Solarenergie selbst erzeugen und nie ohne Stromversorgung sein – das sind die Vorzüge des SolarWorld-SunChargers.

PRODUKTVORTEILE

- » 3 in 1 – SunCharger als Netzteil, Zusatzakku und Solarladegerät
- » Handliches Format für unterwegs – überall und jederzeit einsetzbar
- » Unabhängigkeit vom Stromnetz
- » USB-Anschluss ermöglicht die Kompatibilität mit einer Vielzahl von Geräten
- » Grünes Lifestyle Produkt



Technische Daten

DETAILS

<i>Maße (B x H x T)</i>	78 x 115 x 23,8 mm
<i>Gewicht</i>	200 g
<i>Solarzellenfläche</i>	10.470 mm ²
<i>Eingangsspannung</i>	100–240 V~/ 50–60 Hz / 130 mA
<i>Ausgangsspannung</i>	5 V
<i>Ausgangsstrom</i>	500 mA bis 600 mA gemäß der USB-Spezifikation
<i>Kapazität der internen Batterie</i>	≥ 1200 mAh
<i>Nennspannung der Batterie</i>	3,7 V
<i>Betriebstemperatur</i>	0 bis +40 °C
<i>Zertifizierung</i>	VDE-geprüft, IEC 60950-1



reddot design award
winner 2012



Erfahren Sie mehr

Haben Sie weitere Fragen rund um die SolarWorld-Qualität oder zu einzelnen Produkten? Dann kontaktieren Sie uns. Wir informieren Sie gerne und zeigen Ihnen, warum Sie mit SolarWorld schon heute bereit für die solare Zukunft sind! Informationen zum Schulungsangebot der SolarWorld finden Sie unter WWW.SOLARWORLD.DE/SEMINARTERMINE

UND SO ERREICHEN SIE UNS:

TELEFON: +49 228 55920-220

SERVICE@SOLARWORLD.DE

SolarWorld AG
Martin-Luther-King-Str. 24
53175 Bonn
Deutschland
Telefon: +49 228 55920-0
Telefax: +49 228 55920-99
service@solarworld.de

www.solarworld.de



Mit uns wird Sonne Strom.