

## 205 Watt POLYKRISTALLINES SOLARMODUL

### Merkmale



**Exzellenter Modulwirkungsgrad**  
(bis zu 13,9 %) dank führender Zelltechnologie und modernster Fertigungskapazität



**Positive Leistungstoleranz**  
Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 % gewährleistet hohe Erträge



**Suntech's TruPower™**  
Das TruPower™ Verfahren von Suntech neutralisiert die anfängliche lichtinduzierte Degradation



**Hervorragendes Schwachlichtverhalten**  
Hervorragende Leistung bei geringer Lichteinstrahlung



**Hohe mechanische Belastbarkeit**  
Solarmodul hält hohen Wind/Sog- (2.400 Pascal) und Schneelasten (5.400 Pascal) stand\*



**Suntech's Stromklassensortierung**  
Alle Suntech-Module werden nach Stromklassen sortiert und verpackt. Dies erhöht die Systemleistung und reduziert Mismatch-Verluste um bis zu 2 %



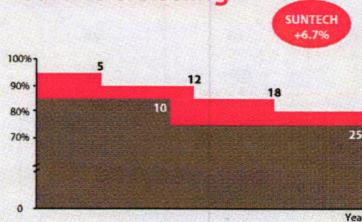
*Certifications and standards:*  
IEC 61215, IEC 61730, conformity to CE



### Wenn es um eine dauerhaft zuverlässige Leistung geht, ist Suntech Ihr Partner

- Weltmarktführer bei der Herstellung kristalliner Silizium-Solarmodule
- Branchenführende Fertigungskapazität und Spitzentechnologie
- Strenge Qualitätskontrollen, die den höchsten internationalen Standards entsprechen: ISO 9001: 2008 und ISO 14001: 2004

### Branchenführende Garantieleistung



- Garantiert 6,7 % mehr Leistung als der branchenübliche Standard von 25 Jahren
- Übertragbare 25-jährige Garantie auf die Leistung: 5 Jahre/95 %, 12 Jahre/90 %, 18 Jahre/85 %, 25 Jahre/80 % \*\*
- Gemessen an der Nennleistung
- 5 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung



Das spezielle Design der Ablaufbohrungen sowie die steife Konstruktion des Rahmens verhindern eine Verformung oder einen Bruch bei Frost oder der Einwirkung anderer Kräfte.

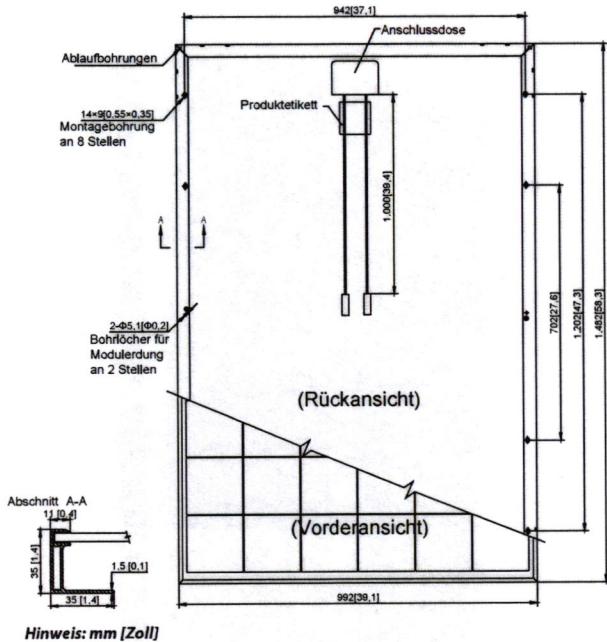


Die vollständig staub- und wassererdichte (IP 67 Rating) Anschlussdose erhöht die Sicherheit des Moduls. Hochwertige Steckverbinder sorgen für einen geringen elektrischen Widerstand und gewährleisten somit eine optimale Modulleistung.

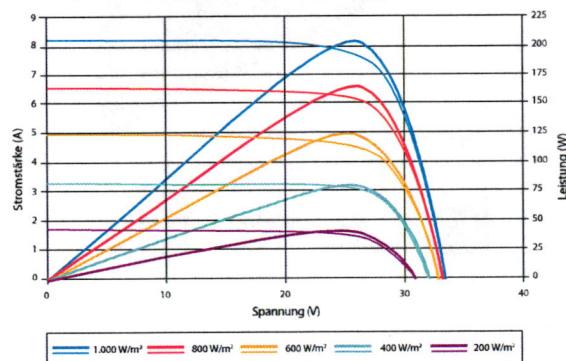
\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Montagehandbuch für Suntech Standardmodule.

\*\* Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Suntech Produktgarantie.

## Elektrische Eigenschaften



### Stromspannungs- & Leistungs-Spannungskennlinie (205-18)



Hervorragende Leistung bei schwachem Licht: bei einer Strahlungsintensität von 200 W/m<sup>2</sup> (AM 1,5, 25 °C), ist ein relativer Modul-Wirkungsgrad von mehr als 95,5 % gegenüber Standardtestbedingungen (1.000 W/m<sup>2</sup>) erreichbar.

## Temperatureigenschaften

Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0,44 %/°C
Temperaturkoeffizient von Voc	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	0,055 %/°C

## Händlerangaben

Anderungen und Irrtümer vorbehalten.

## STC (Standardtestbedingungen)

STC (Standardtestbedingungen)	STP205-18/Ud
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	26,3 V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	7,80 A
Leerlaufspannung (Voc)	33,5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	8,23 A
Maximale Leistung unter STC (Pmax)	205 W
Modulwirkungsgrad	13,9%
Modulbetriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1.000 V DC (IEC) / 600 V DC (UL)
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A
Leistungstoleranz	0/+5 %

STC (Standardtestbedingungen): Strahlungsintensität 1.000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, Luftmasse = 1,5 Leistungsmessungstoleranz ± 3 %

## NOCT

NOCT	STP205-18/Ud
Maximale Leistung (W)	150 W
Maximale Leistungsspannung (V)	23,9 V
Maximaler Leistungsstrom (A)	6,27 A
Leerlaufspannung (Voc)	31,1 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,64 A

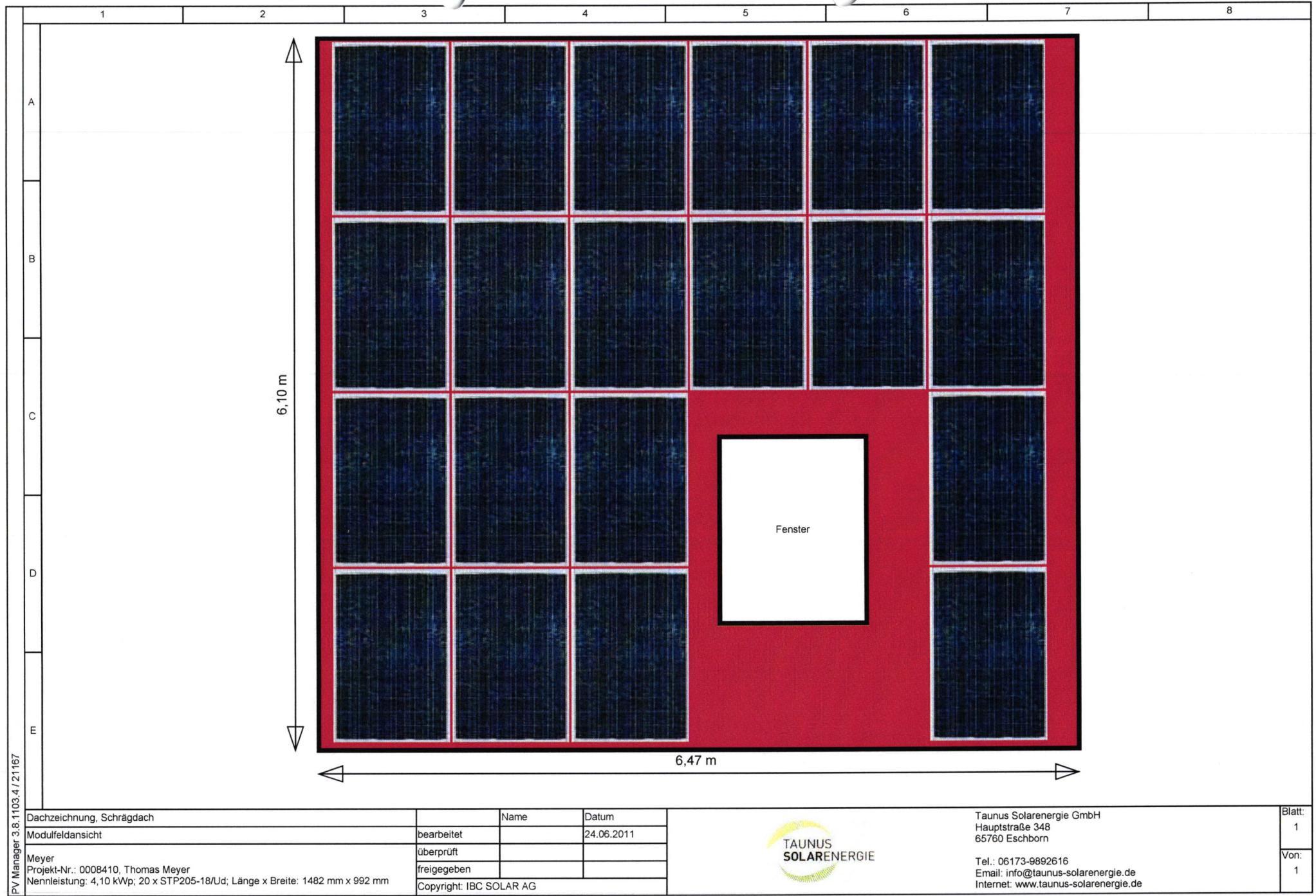
NOCT: Strahlungsintensität 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s Leistungsmessungstoleranz ± 3 %

## Mechanische Eigenschaften

Solarzelle	Polykristallin 156 × 156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	54 (6 × 9)
Abmessungen	1.482 × 992 × 35 mm (58,3 × 39,1 × 1,4 Zoll)
Gewicht	16,8 kg (37,0 lbs.)
Frontglas	3,2 mm (0,13 Zoll) gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung, silber
Anschlussdose	Schutzklasse IP67
	TÜV (2Pfg1169:2007), UL 4703, UL 44
Ausgangskabel	4,0 mm <sup>2</sup> (0,006 Zoll <sup>2</sup> ), symmetrische Längen (-) 1.000 mm (39,4 Zoll) und (+) 1.000 mm (39,4 Zoll)
Verbinder	RADOX® SOLAR Steckverbinder mit integrierter Drehverriegelung

## Versandeinheiten

Container	20' GP	40' GP	40' HC
Stück je Palette	26	26	26
Paletten je Container	6	14	28
Stück je Container	156	364	728



**Durchschnittliche Modulleistung: 207,24 Wp**

Nr.	Seriennummer	Palettennummer	Voc(V)	Isc(A)	Pmax(W)	Vpm(V)	Ipm(A)	Modultyp	Projektnummer	Strang
1	074211721750063710	CNSTP103707046260	33,10	8,21	205,50	26,60	7,72	STP205-18/Ud	366943	1
2	074211721082143710	CNSTP103707046260	33,10	8,22	205,70	26,60	7,73	STP205-18/Ud	366943	1
3	074211721780033710	CNSTP103707046260	33,00	8,27	205,60	26,60	7,73	STP205-18/Ud	366943	1
4	074211724940193710	CNSTP103707046260	33,00	8,35	206,80	26,80	7,73	STP205-18/Ud	366943	1
5	074211724950263710	CNSTP103707046260	33,00	8,37	205,90	26,60	7,74	STP205-18/Ud	366943	1
6	074211721760063710	CNSTP103707046260	33,10	8,36	207,20	26,70	7,75	STP205-18/Ud	366943	1
7	074211724950513710	CNSTP103707046260	33,00	8,41	205,20	26,50	7,75	STP205-18/Ud	366943	1
8	074211721760083710	CNSTP103707046260	33,20	8,37	208,40	26,80	7,76	STP205-18/Ud	366943	1
9	074211721800123710	CNSTP103707046260	33,10	8,34	207,50	26,70	7,76	STP205-18/Ud	366943	1
10	074211721860033710	CNSTP103707046260	33,20	8,32	208,20	26,80	7,76	STP205-18/Ud	366943	1
11	074211724951073710	CNSTP103707046260	33,10	8,42	207,40	26,70	7,76	STP205-18/Ud	366943	2
12	074211724951213710	CNSTP103707046260	33,00	8,45	205,90	26,50	7,76	STP205-18/Ud	366943	2
13	074211724951223710	CNSTP103707046260	32,90	8,39	205,60	26,50	7,76	STP205-18/Ud	366943	2
14	074211721990023710	CNSTP103707046260	33,20	8,33	208,20	26,80	7,78	STP205-18/Ud	366943	2
15	074211721081963710	CNSTP103707046260	33,30	8,39	209,10	26,80	7,79	STP205-18/Ud	366943	2
16	074211724951133710	CNSTP103707046260	33,10	8,45	207,20	26,60	7,79	STP205-18/Ud	366943	2
17	074211724951183710	CNSTP103707046260	33,10	8,47	207,20	26,60	7,79	STP205-18/Ud	366943	2
18	074211721980023710	CNSTP103707046260	33,30	8,34	209,80	26,90	7,80	STP205-18/Ud	366943	2
19	074211724952823710	CNSTP103707046260	33,30	8,34	209,80	26,90	7,80	STP205-18/Ud	366943	2
20	074211721860083710	CNSTP103707046260	33,10	8,36	208,60	26,70	7,81	STP205-18/Ud	366943	2

DIESE DEUTSCHE VERSION DER GARANTIE VON SUNTECH IST LEDIGLICH ZUR INFORMATION – DIE ENGLISCHE VERSION IST IN JEGLICHER HINSICHT UND FÜR JEGLICHE GARANTIEFORDERUNG UND/ODER STREITIGKEIT BINDEND.

GERMAN VERSION OF THE SUNTECH STANDARD WARRANTY IS FOR INFORMATIONAL PURPOSES ONLY - THE ENGLISH LANGUAGE VERSION SHALL GOVERN ALL WARRANTY MATTERS

### **Garantiebedingungen 2011**

#### **Beschränkte Garantie für PV-Module**

Diese Garantiebedingungen gelten für Standard-PV-Module von Suntech mit folgenden Produktbezeichnungen:

STPXXXS-24/Ad (XXX = 170, 175, 180, 185, 190, 195)  
STPXXXS-24/Adb (XXX = 170, 175, 180, 185, 190, 195)  
STPXXXS-24/Ad+ (XXX = 170, 175, 180, 185, 190, 195)  
STPXXXS-24/Adb+ (XXX = 170, 175, 180, 185, 190, 195)  
STPXXX-18/Ud (XXX= 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220)  
STPXXX-20/Wd (XXX= 215, 220, 225, 230, 235)  
STPXXXS-20/Wd (XXX= 230, 235, 240, 245, 250, 255)  
STPXXX-24/Vd (XXX= 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290)  
PLUTOXXX-Ada (XXX = 185, 190, 195, 200, 205)  
PLUTOXXX-Adb (XXX = 185, 190, 195, 200, 205)  
PLUTOXXX-Ade (XXX = 185, 190, 195, 200, 205)  
PLUTOXXX-Adf (XXX = 185, 190, 195, 200, 205)  
PLUTOXXX-Udm (XXX = 210, 215, 220, 225, 230)  
PLUTOXXX-Vdm (XXX = 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310)  
MSZXXX-B-C (XXX= 170, 175, 180, 185, 190, 195)  
MSZXXX-B-D (XXX= 170, 175, 180, 185, 190, 195)  
MSZXXX-J-C (XXX= 170, 175, 180, 185, 187, 190, 195)  
MSZXXX-J-D (XXX= 170, 175, 180, 185, 187, 190, 195)

Für die oben aufgeführten Standardtypen der Solarmodule garantiert SUNTECH POWER die Leistungsfähigkeit seiner PV-Solarmodule (im Folgenden „die Module“) ab dem Verkaufsdatum (im Folgenden „das Verkaufsdatum“) bis zur ersten Installation der Module durch den Kunden (im Folgenden „der Kunde“) zu dessen eigener Nutzung oder spätestens mit Beginn 12 Monate nach dem Versand der Module vom SUNTECH POWER Werk, je nachdem, welches Ereignis früher eintritt (im Folgenden „der Beginn der Garantielaufzeit“).

#### **1. Beschränkte Produktgarantie – Fünf Jahre Reparatur, Austausch oder Erstattung des Kaufpreises**

Wuxi Suntech Power Co., Ltd. (SUNTECH POWER) garantiert für die PV-Solarmodule („Module“) mit oben genannten Typbezeichnungen, ggf. einschließlich der werksmontierten Gleichstrom-Anschlüsse und Kabel, dass diese unter normalen Anwendungs-, Installations-, Nutzungs- und Betriebsbedingungen frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Sofern die Module innerhalb des Zeitraums von sechzig (60) Monaten ab dem Beginn der Garantielaufzeit nicht garantiekonform sind, so wird SUNTECH POWER nach eignem Ermessen das Produkt entweder reparieren, ersetzen oder den zu diesem Zeitpunkt geltenden Kaufpreis der Module erstatten. Die Reparatur, der Ersatz des Produktes oder die Erstattung des Kaufpreises stellt die einzige und ausschließliche, im Rahmen der „Beschränkten Produktgarantie“ erbrachte Art der Abhilfe dar und gilt nur innerhalb der in den vorliegenden Bestimmungen festgelegten Frist. Die vorliegende „Beschränkte Produktgarantie“ garantiert keine bestimmte Modulleistung; diese wird in nachstehendem Paragraph 2 behandelt („Beschränkte Spitzenleistungsgarantie“).

## **2. Beschränkte Spitzenleistungsgarantie – begrenzte Rechtsmittel**

### **5 Jahre Garantie**

Weist ein Modul innerhalb von fünf ( 5 ) Jahren ab dem Beginn der Garantielaufzeit eine Leistungsfähigkeit von unter 95 % der im Produktdatenblatt von SUNTECH POWER aufgeführten Nennleistung auf, und ist dieser Leistungsverlust nach alleinigem Ermessen von SUNTECH POWER auf einen Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen, so wird SUNTECH POWER nach eigener Wahl entweder (1) den Leistungsverlust ausgleichen, und zwar nach ihrer eigenen Wahl entweder (a) durch Lieferung zusätzlicher Module an den Kunden, um den Leistungsverlust auszugleichen, oder (b) durch Austausch des/der fehlerhaften Moduls/Module oder (2) dem Kunden den Prozentsatz des Modulpreises erstatten (gemessen am zu dem Zeitpunkt aktuellen Kaufpreis des/der Moduls/Module), um den die Leistung unter 95 % der im Produktdatenblatt von SUNTECH POWER aufgeführten Nennleistung liegt.

### **12 Jahre Garantie**

Weist ein Modul innerhalb von zwölf ( 12 ) Jahren ab dem Beginn der Garantielaufzeit eine Leistungsfähigkeit von unter 90 % der im Produktdatenblatt von SUNTECH POWER aufgeführten Nennleistung auf, und ist dieser Leistungsverlust nach alleinigem Ermessen von SUNTECH POWER auf einen Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen, so wird SUNTECH POWER nach eigener Wahl entweder (1) den Leistungsverlust ausgleichen, und zwar nach ihrer eigenen Wahl entweder (a) durch Lieferung zusätzlicher Module an den Kunden, um den Leistungsverlust auszugleichen, oder (b) durch Austausch des/der fehlerhaften Moduls/Module oder (2) dem Kunden den Prozentsatz des Modulpreises erstatten (gemessen am zu dem Zeitpunkt aktuellen Kaufpreis des/der Moduls/Module), um den die Leistung unter 90 % der im Produktdatenblatt von SUNTECH POWER aufgeführten Nennleistung liegt.

### **18 Jahre Garantie**

Weist ein Modul innerhalb von achtzehn ( 18 ) Jahren ab dem Beginn der Garantielaufzeit eine Leistungsfähigkeit von unter 85 % der im Produktdatenblatt von SUNTECH POWER aufgeführten Nennleistung auf, und ist dieser Leistungsverlust nach alleinigem Ermessen von SUNTECH POWER auf einen Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen, so wird SUNTECH POWER nach eigener Wahl entweder (1) den Leistungsverlust ausgleichen, und zwar nach ihrer eigenen Wahl entweder (a) durch Lieferung zusätzlicher Module an den Kunden, um den Leistungsverlust auszugleichen, oder (b) durch

Austausch des/der fehlerhaften Moduls/Module oder (2) dem Kunden den Prozentsatz des Modulpreises erstatten (gemessen am zu dem Zeitpunkt aktuellen Kaufpreis des/der Moduls/Module), um den die Leistung unter 85 % der im Produktdatenblatt von SUNTECH POWER aufgeführten Nennleistung liegt.

## **25 Jahre Garantie**

Weist ein Modul innerhalb von fünfundzwanzig ( 25 ) Jahren ab dem Beginn der Garantielaufzeit eine Leistungsfähigkeit von unter 80% der im Produktdatenblatt von SUNTECH POWER aufgeführten Nennleistung auf, und ist dieser Leistungsverlust nach alleinigem Ermessen von SUNTECH POWER auf einen Material- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen, so wird SUNTECH POWER nach eigener Wahl entweder (1) den Leistungsverlust ausgleichen, und zwar nach ihrer eigenen Wahl entweder (a) durch Lieferung zusätzlicher Module an den Kunden, um den Leistungsverlust auszugleichen, oder (b) durch Austausch des/der fehlerhaften Moduls/Module oder (2) dem Kunden den Prozentsatz des Modulpreises erstatten (gemessen am zu dem Zeitpunkt aktuellen Kaufpreis des/der Moduls/Module), um den die Leistung unter 80 % der im Produktdatenblatt von SUNTECH POWER aufgeführten Nennleistung liegt.

Die in diesem Absatz festgelegten Arten der Garantieleistung stellen die einzige, im Rahmen der „Beschränkte Spitzenleistungsgarantie“ erbrachte Art der Abhilfe dar.

## **3. Ausschlüsse und Beschränkungen**

Zu ihrer Wirksamkeit müssen Garantieansprüche in jedem Fall innerhalb der jeweils anwendbaren Garantielaufzeit geltend gemacht werden.

- (2) Die „Beschränkte Produktgarantie“ und die „Beschränkte Spitzenleistungsgarantie“ gelten nicht für Module, die Folgendem ausgesetzt wurden:
- ◆ Unsachgemäß Nutzung oder Missbrauch, Versäumnis oder Unfall;
  - ◆ Änderung, unsachgemäß Installation oder Anwendung
  - ◆ Nichtbeachtung der Installations- und Bedienungsanleitung von SUNTECH POWER;
  - ◆ Reparatur oder Veränderungen durch jemand anderes als einen von SUNTECH POWER zugelassenen Servicetechniker;
  - ◆ Netzausfall, Überspannungen, Blitzschlag, Überschwemmung, Feuer, unfallbedingtem Bruch des Moduls oder anderen Ereignissen, die sich der Kontrolle von SUNTECH POWER entziehen.
- (3) Kosten im Zusammenhang mit der Installation, Deinstallation oder erneuten Installation der PV-Module und (sofern im letzten Absatz von Paragraph 5 nicht ausdrücklich anders geregelt) Verzollung oder andere Kosten für die Rückgabe von Modulen werden weder durch die „Beschränkte Produktgarantie“ noch durch die „Beschränkte Spitzenleistungsgarantie“ abgedeckt.
- (4) Garantieansprüche können nur dann anerkannt werden, wenn die Typenbezeichnung oder Seriennummer der Module nicht verändert, entfernt oder unkenntlich gemacht wurde.
- (5) Die vorliegende „Beschränkte Garantie für PV-Module“ gilt nicht für Module, die mit „Grad A“ oder „Grad B“ gekennzeichnet sind. SUNTECH POWER verweist hiermit explizit auf die „Beschränkte Garantie für PV-Module mit der Kennzeichnung Grad A“ und die „Spezielle beschränkte Garantie für PV-Module mit der Kennzeichnung Grad B“, die für die jeweilige Kategorie von Modulen gelten.

## **4. Beschränkung des Garantieumfangs**

Die vorliegenden „Beschränkten Garantiebedingungen für PV-Module“ ersetzen ausdrücklich alle anderen

expliziten oder impliziten Garantien und schließen diese aus, einschließlich aber nicht beschränkt auf Garantien der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, eine bestimmte Nutzung oder Anwendung sowie alle anderen Verpflichtungen und Verbindlichkeiten seitens SUNTECH POWER, soweit solche anderen Verpflichtungen oder Verbindlichkeiten nicht ausdrücklich und in schriftlicher Form von SUNTECH POWER genehmigt und unterzeichnet wurden. SUNTECH POWER übernimmt keinerlei Verantwortung oder Haftung für Körperverletzung, Sachbeschädigung oder anderweitigen Verlust oder Schaden, der ausgehend von oder im Zusammenhang mit den Modulen entsteht, einschließlich (ohne Einschränkung) jeglicher Mängel des Moduls oder aufgrund der Nutzung oder Installation. SUNTECH POWER haftet unter keinerlei Umständen für zufällig entstandene Schäden, Folgeschäden oder konkrete Schäden, und zwar unabhängig von deren Ursache. Von der Haftung ausgeschlossen sind insbesondere und ohne Einschränkung Ansprüche wegen Nutzungsausfall, Gewinnausfall, Produktionsausfall oder Einnahmeverlusten. Die Gesamtsumme, für die SUNTECH POWER im Fall von Schäden oder anderen Ansprüchen möglicherweise haftet, überschreitet in keinem Fall die vom Kunden für die einzelne Moduleinheit gezahlte Rechnungssumme.

## 5. Inanspruchnahme von Garantieleistungen

Zur Geltendmachung eines berechtigten, durch die vorliegende „Beschränkte Garantie für PV-Module“ abgedeckten Anspruches sendet der Kunde SUNTECH POWER unverzüglich eine schriftliche Mitteilung entweder per Einschreiben an die unten aufgeführte Adresse von SUNTECH POWER oder aber per E-Mail an die unten aufgeführte E-Mail-Adresse von SUNTECH POWER. Dieser Mitteilung fügt der Kunde den Nachweis des Anspruches zusammen mit der Seriennummer des Moduls/der Module und dem Kaufdatum des Moduls /der Module bei. Darüber hinaus ist auch die entsprechende Rechnung mit eindeutiger Angabe des Kaufdatums, Kaufpreises und Modultyps sowie Stempel oder Unterschrift von Suntech oder deren Vertriebspartnern als Nachweis einzureichen.

Die Rückgabe eines PV-Moduls wird nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch SUNTECH POWER akzeptiert. Im Rahmen der „Beschränkten Produktgarantie“ und der „Beschränkten Spitzenleistungsgarantie“ erstattet SUNTECH POWER dem Kunden angemessene, übliche und dokumentierte Kosten für den Transport per Seefracht für die Rücksendung der Module sowie für den Versand der reparierten oder Ersatzmodule ausschließlich dann, wenn diese Kosten zuvor von der Kundendienstabteilung von SUNTECH POWER genehmigt wurden.

## 6. Teilnichtigkeit

Sollte sich ein Teil, eine Bestimmung oder eine Klausel der vorliegenden „Beschränkten Garantie für PV-Module“ oder deren Anwendbarkeit auf eine bestimmte Person oder einen bestimmten Umstand als unwirksam, nichtig oder uneinklagbar erweisen, so bleiben alle anderen Teile, Bestimmungen, Klauseln und die anderweitige Anwendbarkeit der vorliegenden „Beschränkten Garantie für PV-Module“ hiervon unberührt, und alle diese anderen Teile, Bestimmungen, Klauseln und die anderweitige Anwendbarkeit der vorliegenden „Beschränkten Garantie für PV-Module“ werden zu diesem Zweck als davon trennbar behandelt.

## 7. Streitigkeiten

Kommt es im Rahmen eines Garantieanspruchs zu einer Streitigkeit, wird zur endgültigen Entscheidung

über den Anspruch ein erstklassiges internationales Prüfungsinstutit wie das Fraunhofer ISE in Freiburg i.Br., der TÜV Rheinland in Köln oder die Arizona State University (ASU) in den USA herangezogen. Alle Gebühren und Kosten gehen zu Lasten der unterliegenden Partei, soweit diese nicht einer anderen Partei auferlegt werden. SUNTECH POWER hat das Exklusivrecht, das Prüfungsinstutit auszuwählen und zu beauftragen.

MÖGLICHERWEISE HABEN SIE BESTIMMTE RECHTE ÜBER DIESE GARANTIEBEDINGUNGEN HINAUS ODER IN ABWEICHUNG VON DIESEN GARANTIEBEDINGUNGEN, WOBEI DIESE RECHTE SICH JE NACH LAND UNTERSCHIEDEN. ZUSÄTZLICHE RECHTE, DIE IHNEN AUFGRUND DER RECHTSSPRECHUNG IHRES LANDES BEZÜGLICH DES GEBRAUCHSGÜTERKAUFS, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNG VON NATIONALEN GESETZEN ZUR ERFÜLLUNG DER EG-RICHTLINIE 99/44/EG, ZUSTEHEN, BLEIBEN VON DIESER ENGESCHRÄNKTN GARANTIE UNBERÜHRT. IN EINIGEN LÄNDERN IST DER AUSSCHLUSS BZW. DIE EINSCHRÄNKUNG VON ZUFÄLLIG ENTSTANDENEN ODER FOLGESCHÄDEN VERBOTEN, D.H. DIE EINSCHRÄNKUNGEN ODER AUSSCHLÜSSE IN DEN VORLIEGENDEN BESCHRÄNKTN GARANTIEBEDINGUNGEN GELTEN FÜR SIE MÖGLICHERWEISE NICHT.

## **8. Sonstige Bestimmungen**

Die Reparatur oder der Ersatz eines Moduls oder die Lieferung zusätzlicher Module bewirkt weder den Beginn einer neuen Garantielaufzeit noch wird die ursprüngliche Garantielaufzeit im Rahmen dieser „Beschränkten Garantie für PV-Module“ dadurch verlängert. Ausgetauschte Module gehen zum Zweck der Entsorgung in das Eigentum von SUNTECH POWER über. Werden zu ersetzende Module zum Zeitpunkt eines Anspruches von SUNTECH POWER nicht mehr hergestellt, so hat SUNTECH POWER das Recht, einen anderen Modultyp (bezüglich Größe, Farbe, Form und/oder Leistung) zu liefern.

## **9. Übertragbarkeit der Garantie**

Die vorliegende Garantie ist übertragbar, sofern das Produkt an dem Ort verbleibt, an dem es ursprünglich installiert wurde.

## **10. Höhere Gewalt**

SUNTECH POWER übernimmt gegenüber dem Kunden oder Dritten keinerlei Verantwortung oder Haftung für die Nichterfüllung oder verzögerte Erfüllung von Geschäfts- oder Lieferbedingungen einschließlich dieser „Beschränkten Garantie für PV-Module“ aufgrund von höherer Gewalt, Krieg, Unruhen, Streik, kriegsähnlichen Umständen, Seuchen oder Epidemien, Feuer, Überschwemmung oder ähnlichen Ursachen oder Umständen, die sich der angemessenen Kontrolle durch SUNTECH entziehen. In einem solchen Fall wird die Erfüllung dieser „Beschränkten Garantie“ durch SUNTECH für den Zeitraum der Verzögerung, der den genannten Ursachen sinnvollerweise zuzuordnen ist, ohne Übernahme einer Haftung aufgehoben.

## **11. Gültigkeit**

Die vorliegende „Beschränkte Garantie für PV-Module“ gilt für alle Module, die zwischen dem 1. Januar 2010 und dem 31. Dezember 2011 von einem SUNTECH POWER Werk versandt werden.

---

Die „Beschränkte Garantie für PV-Module“ verfällt, wenn das MODUL ohne schriftliche Erlaubnis von SUNTECH POWER vom ursprünglichen Kontinent (z.B. Nordamerika, Europa, Asien, Australien, Afrika oder Südafrika) an einen anderen Bestimmungsort verlegt wird. Sämtliche direkte und indirekte Kunden werden hiermit über eine solche Annullierung in Kenntnis gesetzt.

Die „im Datenblatt angegebene Nennleistung“ ist die Leistung in Watt-Peak, die ein PV-Modul unter Standardtestbedingungen an seinem maximalen Leistungspunkt erzeugt. Unter „Standardtestbedingungen“ versteht man Folgendes:

(a) ein Lichtspektrum von AM 1,5, (b) eine Einstrahlung von  $1000 \text{ W/m}^2$  und (c) eine Modultemperatur von  $25^\circ\text{C}$  bei rechtwinkeliger Einstrahlung. Die Messungen werden gemäß IEC 61215 je nach Anforderung an den Steckverbindern oder den Anschlussdosen-Endgeräten und unter Anwendung der am Tag der Herstellung der entsprechenden PV-Module geltenden Kalibrierungs- und Teststandards der SUNTECH POWER ausgeführt.

#### **Wuxi Suntech Power Co., Ltd.**

Adresse: 9 Xinhua Road, Wuxi New District, China 214028

Telefon: +86-400-8888-009 (Hotline Kundendienst)

Fax: +86-510-8534-3341

E-Mail: [services@suntech-power.com](mailto:services@suntech-power.com)

Internet: [www.suntech-power.com](http://www.suntech-power.com)



Suntech Power International Ltd.

Mühlentalstrasse 36  
8200 Schaffhausen  
Switzerland

T + 41 (0) 52 632 00 90  
F + 41 (0) 52 632 00 99

**To all customers and users of SUNTECH Modules STPxxx(S)-yy/zd  
An alle Kunden und Nutzer der SUNTECH Module STP xxx(S)-yy/zd**

Schaffhausen, September 3, 2010

Dear client, dear user of SUNTECH Modules

Hereby SUNTECH confirms, that SUNTECH Photovoltaic Modules STPxxx(S)-yy/zd, (where xxx stands for the power range from 170 to 300 Wp, yy=18,20 or 24, z='A', 'U', 'V', 'W') can be returned free of charge to authorized collection points for adequate take back and recycling purposes. Dismantling and delivery to the collection point is responsibility of the module owner, from the connection point SUNTECH takes over responsibilities and costs associated with itself or by an authorized provider. Original invoice or shipping documents need to be provided when modules are returned to proof ownership. The modules must include frame, junction box, cables and glass when delivered to the collection point. Further details about collection points you can find soon at the official SUNTECH web page.

Sehr geehrter Kunde, wertes Nutzer von SUNTECH Modulen

Mit diesem Schreiben bestätigt SUNTECH, dass Photovoltaik Module STPxxx(S)-yy/zd (wobei xxx die Leistungsklasse von 170 – 300 Wp abdeckt, yy = 18, 20 oder 24, z= 'A', 'U', 'V', 'W') kostenfrei an autorisierten Sammelstellen zur Rücknahme und fachgerechtem Recycling abgegeben werden können. Die Verantwortung zum Abbau der Module, deren sicherer und fachgerechter Transport bis zum Sammelpunkt, sowie die daraus entstehenden Kosten obliegen dem Eigentümer. Ab der Sammelstelle übernimmt SUNTECH die Verantwortung und die Kosten selbst oder über einen geeigneten Anbieter. Bei Abgabe ist der Original-Lieferschein oder die Original-Rechnung zum Nachweis des ordnungsgemäßen Erwerbes vorzulegen. Die Module müssen vollständig inklusive Rahmen, Glas, Anschlussdose und Kabel angeliefert werden. Weitere Details zu den Sammelstellen entnehmen Sie in Kürze der offiziellen SUNTECH Internetseite.

With kind regards / Mit besten Grüßen

Vedat Gürbali  
Vice President Sales & Marketing Europe

Bert van Kampen  
CFO Europe

Date: Feb. 20, 2010

## CE Declaration of Conformity

**Company Name:** Wuxi Suntech Power Co., Ltd

**Company Address:** 16 Xinhua Road, Wuxi, Jiangsu Province, China, 214028

**Product :** Photovoltaic (PV) Module

**Model:**

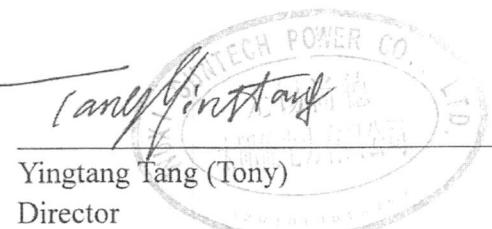
STPxxxS-24/Ac, STPxxx-24/Ac (xxx = 155-185)  
STPxxx-24/Ad, STPxxx-24/Adb (xxx = 155-185)  
STPxxxS-24/Ad, STPxxxS-24/Ad+ (xxx = 155-205)  
STPxxxS-24/Adb, STPxxxS-24/Adb+ (xxx = 155-205)  
STPxxxS-18/Ub, STPxxx-18/Ub (xxx = 170-220)  
STPxxxS-18/Ud, STPxxx-18/Ud (xxx = 170-220)  
STPxxxS-24/Vb, STPxxx-24/Vb (xxx = 220-290)  
STPxxxS-24/Vd, STPxxx-24/Vd (xxx = 220-290)  
STPxxxS-12/Jd, STPxxxS-12/Jdb (xxx=070-100)  
STPxxxS-12/Jd+, STPxxxS-12/Jdb+ (xxx=070-100)

We declare, under sole responsibility, that the above-referenced product, to which this declaration relates, is in conformity with the standards of:

Directive 2004/108/EC (EMC Directive)

Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive)

Directive 73/23/EEC modified by 93/68/EEC (Low Voltage Directive)

  
Yingtang Tang (Tony)  
Director  
Module Technology Department  
Suntech Power Holding Co., Ltd.



# Certificate

Registration No.: PV 50143721

Page 5

Report No.: 12605257 010

**License Holder:**

**Suntech Power Holding Co., Ltd.**  
17-6 Changjiang South Road  
New District Wuxi, Jiangsu  
214028, P. R. China

**Product:**

PV Module

Addition

Type: STPxxxS-24/Ad, STPxxxS-24/Adb  
STPyyyS-24/Ad+, STPyyyS-24/Adb+  
xxx = 190, 195, 200 or 205  
yyy = 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170,  
175, 180, 185, 190, 195, 200 or 205

**Manufacturing Plant:**

**Wuxi Suntech Power Co., Ltd.**  
16 Xinhua Road  
New District Wuxi, Jiangsu  
214028, P. R. China

**Basis:**

- IEC 61730-1:2004
- IEC 61730-2:2004
- EN 61730-1:2007
- EN 61730-2:2007
- "Photovoltaic (PV) module safety qualification"

- Periodic Inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730

**Factory Inspection**

To document the consistent quality of the product factory inspections are performed periodically.



**Remarks:**

- Additional type designation: see above
- IEC EN 61730 consists of part 1 ( Requirements for construction) and part 2 (Requirements for testing).
- The above listed PV modules fulfil the requirements of Application Class A (Safety Class II ). They may be used in PV plants at a maximum system voltage (Voc at STC) of up to 1000 VDC.
- The fire test (IEC 61730-2 / MST 23) was not performed.
- The details of the factory inspection are documented in report no. 12606028.
- For associated manufacturing plants, refer to the preceding certificate page.

**Conditions:**

The product test is voluntarily according to technical regulations. Any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of some of the qualification tests in order to retain type approval.

The certificate is valid for 5 years from the date of issue stated on page 1 of the certificate.



**Certification body**

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

Yokohama, 15 December 2009

TÜV Rheinland Japan Ltd. – Yokohama 222-0033, Japan



# Certificate

Registration No.: PV 50143720

Page 6

Report No.: 12605257 011

**License Holder:**  
**Suntech Power Holding Co., Ltd.**  
17-6 Changjiang South Road  
New District Wuxi, Jiangsu  
214028, P. R. China

**Product:**  
PV Module

**Manufacturing Plant:**  
**Wuxi Suntech Power Co., Ltd.**  
16 Xinhua Road  
New District Wuxi, Jiangsu  
214028, P. R. China

**Addition**  
**Type:** STPyyS-24/Ad+  
STPyyS-24/Adb+  
yyy = 140, 145, 150, 155, 160, 165,  
170, 175, 180, 185, 190, 195, 200 or 205

**Basis:**

- IEC 61215:2005**  
**EN 61215:2005**  
"Crystalline silicon terrestrial  
photovoltaic (PV) modules - Design  
qualification and type approval"
- Factory Inspection**  
To document the consistent quality of  
the product factory inspections are  
performed periodically.



- Periodic Inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC  
61730

**Remarks:**

- Additional type designation: see above
- Mechanical Load was performed at 5400Pa.
- The details of the factory inspection are documented in report no. 12606028.
- For associated manufacturing plants, refer to the preceding certificate page.

**Conditions:**

The product test is voluntarily according to technical regulations. Any change of the design, materials, components or processing may require the repetition of some of the qualification tests in order to retain type approval.  
The certificate is valid for 5 years from the date of issue stated on page 1 of the certificate.



**Certification body**

Dipl.-Ing. W. Herlitschke

Yokohama, 15 December 2009

TÜV Rheinland Japan Ltd. – Yokohama 222-0033, Japan

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## ZEICHENNEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Suntech Power Co., Ltd.  
9 Xin Hua Road  
Wuxi New District  
214028 Wuxi City  
Jiangsu  
CHINA

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
is authorized to use for their product

Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen  
Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.



Geprüft und zertifiziert nach /  
Tested and certified according to

DIN EN 61215 ( VDE 0126-31):2006-02; EN 61215:2005-08  
DIN EN 61730-1 (VDE 0126 Teil 30-1):2007-10; EN 61730-1:2007-05  
DIN EN 61730-2 (VDE 0126 Teil 30-2):2007-10; EN 61730-2:2007-05  
IEC 61215(ed.2)  
IEC 61730-1(ed.1)  
IEC 61730-2(ed.1)

Aktenzeichen: 5006471-3972-0001 / 111940

File ref.:

Ausweis-Nr. 40021884

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2007-08-22

(letzte Änderung/updated 2008-11-28 )

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

A handwritten signature in blue ink.

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

**VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e.V.**



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. page  
40021884 2

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
Suntech Power Co., Ltd., 9 Xin Hua Road, Wuxi New District, 214028 Wuxi City, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.  
5006471-3972-0001 / 111940 / FG13 / ROT      letzte Änderung / updated Datum / Date  
2008-11-28      2007-08-22

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40021884.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40021884.*

## Terrestrische Photovoltaik-Module mit Silizium-Solarzellen *Crystalline silicon terrestrial photovoltaic modules*

Typ(en) / Type(s):

- A) STPXXXS-18/Ub
- A) STPXXX-18/Ub
- B) STPXXXS-18/Ud
- B) STPXXX-18/Ud
- C) STPXXXS-24/Vb
- C) STPXXX-24/Vb
- D) STPXXXS-24/Vd
- D) STPXXX-24/Vd

Typenschlüssel

XXX in der Typenbezeichnung ersetzt die Leistung bei STC und kann jeder Wert zwischen 170 W und 220 W sein.

Types code

XXX in the typenumber replaces the power at STC and can be any number between 170 W and 220 W

Für / for A), B)

XXX in der Typenbezeichnung ersetzt die Leistung bei STC und kann jeder Wert zwischen 220 W und 290 W sein.

XXX in the typenumber replaces the power at STC and can be any number between 220 W and 290 W

Für / for C), D)

Maximale Systemspannung  
*Maximum system voltage*

DC 1000 V

Schutzklasse  
*Class*

II

Anwendungsklasse  
*Class of application*

A

Brennbarkeitsprüfung  
*Burning test*

Brandklasse C  
*Fire rating class C*

Absicherung  
*Fuse*

max. 20 A

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

VDE Testing and Certification Institute \* Institut VDE d'Essais et de Certification

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach

Phone + 49 (0) 69 83 06-0  
Telefax + 49 (0) 69 83 06-555