

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Wuxi Suntech Power Co., Ltd.  
12 Xinhua Road, New District  
214028 WUXI  
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 61730-1/A1 (VDE 0126-30-1/A1):2012-09; EN 61730-1:2007/A1:2012  
DIN EN 61730-1/A2 (VDE 0126-30-1/A2):2014-01; EN 61730-1:2007/A2:2013  
DIN EN 61730-1/A11 (VDE 0126-30-1/A11):2015-08; EN 61730-1:2007/A11:2014  
DIN EN 61730-2 (VDE 0126-30-2):2012-09; EN 61730-2:2007 + A1:2012  
IEC 61215(ed.2)  
IEC 61730-1(ed.1)  
IEC 61730-1(ed.1);am1;am2  
IEC 61730-2(ed.1)  
IEC 61730-2(ed.1);am1

Aktenzeichen: 5011404-3972-0001 / 217585

File ref.:

Ausweis-Nr. 40039765

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2014-04-14

(letzte Änderung / updated 2016-04-18 )

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

G. Heine

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>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-04-18

Datum / *Date*

2014-04-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039765.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- A) STPXXS-12/Jd
- A) STPXXS-12/Jd+
- B) MSZ-XXXJ-C
- B) MAS-XXXJ-D
- C) STPXXS-24/Ad
- C) STPXXX-24/Ad
- C) STPXXS-24/Ad+
- C) STPXXS-24/Adb
- C) STPXXX-24/Adb
- C) STPXXS-24/Adb+
- D) STPXXE-12/TEA
- D) STPXXD-12/TEA
- D) STPXXE-12/TEB
- D) STPXXD-12/TEB
- E) STPXXS-20/Wd
- E) STPXXS-20/Wdb
- E) STPXXX-20/Wd
- E) STPXXX-20/Wdb
- E) STPXXS-20/Wd+
- E) STPXXS-20/Wdb+
- E) STPXXX-20/Wd+
- E) STPXXX-20/Wdb+
- E) STPXXS-20/Wde
- E) STPXXX-20/Wde
- E) STPXXS-20/Wds
- E) STPXXX-20/Wds
- E) STPXXS-20/We
- E) STPXXX-20/We
- E) STPXXS-20/Wes
- E) STPXXX-20/Wes

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-04-18

Datum / *Date*

2014-04-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039765.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- E) STPXXS-20/Wem
- E) STPXXX-20/Wem
- E) STPXXX-20/Wem+
- E) STPXXX-20/Wem-R
- E) STPXXS-20/Wew
- E) STPXXS-20/Web
- E) STPXXX-20/Web
- E) STPXXX-20/Wee+
- E) STPXXS-20/Wey
- E) STPXXX-20/Wey
- E) STPXXX-20/Wem-TG
- E) STPXXS-20/Wem-TG
- E) STPXXS-20/Wew-TG
- E) STPXXX-20/Web-TG
- E) STPXXS-20/Wen
- E) STPXXX-20/Wen
- F) STPXXS-24/Vd
- F) STPXXS-24/Vdb
- F) STPXXX-24/Vd
- F) STPXXX-24/Vdb
- G) STPXXX-24/Ve
- G) STPXXS-24/Ve
- G) STPXXX-24/Ver
- G) STPXXS-24/Ver
- G) STPXXX-24/Vem
- G) STPXXS-24/Vem
- G) STPXXX-24/Vem+
- G) STPXXX-24/Vem-R
- G) STPXXX-24/Veb
- G) STPXXS-24/Veb

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-04-18

Datum / *Date*

2014-04-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039765.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- G) STPXXX-24/Ves
- G) STPXXXS-24/Ves
- G) STPXXX-24/Vey
- G) STPXXXS-24/Vey
- G) STPXXX-24/Vem-TG
- G) STPXXXS-24/Vem-TG
- H) STPXXX-VRM-1
- H) STPXXXS-VRM-1
- I) STPXXX-VRM-1.5
- I) STPXXXS-VRM-1.5
- J) STPXXXS-24/Vdx
- J) STPXXX-24/Vdx
- K) STPXXX-Hda
- L) STPXXX-16/Tem
- L) STPXXXS-16/Tem
- L) STPXXX-16/Tee+
- M) MSZ-XXXST
- M) MSZ-XXXSS
- M) MSZ-XXXSS-S1
- N) STPXXX-20/Wem
- N) STPXXX-20/Wem+
- N) STPXXX-20/Web
- N) STPXXX-20/Wee+
- N) STPXXX-20/Wey
- O) STPXXX-24/Vem
- O) STPXXX-24/Vem+
- O) STPXXX-24/Veb
- O) STPXXX-24/Vey
- P) STPXXXS-20/Wd
- P) STPXXXS-20/Wdb

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
*continued on page 5*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-04-18

Datum / *Date*

2014-04-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039765.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- P) STPXXXS-20/Wd+
- P) STPXXXS-20/Wdb+
- P) STPXXXS-20/Wde
- P) STPXXXS-20/Wds
- P) STPXXXS-20/We
- P) STPXXXS-20/Wes
- P) STPXXXS-20/Wem
- P) STPXXXS-20/Wew
- P) STPXXXS-20/Web
- P) STPXXXS-20/Wey
- P) STPXXXS-20/Wen
- Q) STPXXXS-24/Vd
- Q) STPXXXS-24/Vdb
- R) STPXXXS-24/Ve
- R) STPXXXS-24/Ver
- R) STPXXXS-24/Vem
- R) STPXXXS-24/Veb
- R) STPXXXS-24/Ves
- R) STPXXXS-24/Vey

Fortsetzung siehe Blatt 6 /  
*continued on page 6*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-04-18

Datum / *Date*

2014-04-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039765.*

Struktur der Typenbezeichnung

*Structure of typename*

XXX oder XX im Typ ersetzt die Leistung in Watt bei STC und kann jeder Wert sein zwischen:

*XXX or XX in the type replaces the power in Watt at STC and can be any number between:*

70 - 100  
Für / *for* A)

140 - 205  
Für / *for* B), C)

110 - 175  
Für / *for* D)

210 - 290  
Für / *for* E), N)

220 - 350  
Für / *for* F), G), H), I), J), O)

330 - 395  
Für / *for* K)

180 - 230  
Für / *for* L)

125 - 140  
Für / *for* M)

210 - 310  
Für / *for* P)

220 - 370  
Für / *for* Q), R)

Max. Systemspannung  
*Max. system voltage*

DC 1000 V  
Für / *for* A), B), C), D), E), F), G), H), I), J), K), L), P), Q), R)

DC 600 V  
Für / *for* M)

DC 1500 V  
Für / *for* N), O)

Schutzklasse  
*Class*

II

Anwendungsklasse  
*Class of application*

A

Fortsetzung siehe Blatt 7 /  
*continued on page 7*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / updated

2016-04-18

Datum / Date

2014-04-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039765.*

Brandbeständigkeit  
*Fire resistance*

C

Max. Rückstrombelastbarkeit  
*Max. Reverse current*

max. 15 A  
Für / for A), B), C)

max. 20 A  
Für / for D), E), F), G), H), I), J), K), L), N), O),  
P), Q), R)

Weitere Angaben  
*Further information*

siehe Anlage 1 - 9  
*see Annex 1 - 9*

Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung (Prüflast 5400 Pa).

*Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice (test load 5400 Pa).*

Salznebel-Korrosionsprüfung nach IEC 61701 ed. 2,  
Schärfegrad 1.

*Salt mist corrosion test in accordance with IEC 61701 ed. 2,  
severity 1.*

Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716 ed. 1.0.

*Ammonia corrosion test in accordance with IEC 62716 ed. 1.0.*

---

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG bis 19.04.2016, 2014/35/EU ab 20.04.2016)**.

*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive (2006/95/EC until 2016-04-19, 2014/35/EU from 2016-04-20)**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet ET2  
*Section ET2*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-04-18

Datum / *Date*

2014-04-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is part of the Certificate No. 40039765.*

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

### Fertigungsstätte(n)

#### *Place(s) of manufacture*

Referenz/ <i>Reference</i> <b>30017172</b>	Wuxi Suntech Power Co., Ltd. 16 Xinhua Road New District 214028 WUXI CITY Jiangsu CHINA
Referenz/ <i>Reference</i> <b>30018798</b>	Suntech Power Japan Corporation Nagano Plant 825-1 Yasuhara SAKU-SHI 385-0004 JAPAN
Referenz/ <i>Reference</i> <b>30021496</b>	Suntech Power Co., Ltd. 1888 LiYue Rd. Pujiang Town, Minhang 201100 SHANGHAI Shanghai CHINA
Referenz/ <i>Reference</i> <b>30021499</b>	Zhengjiang Fengyuan New Energy Technology Co.,Ltd. Xianfeng Industrial Park Youfang Town 212218 YANGZHONG Jiangsu CHINA



# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40039765

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-04-18

Datum / *Date*

2014-04-14

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is part of the Certificate No. 40039765.*

Referenz/*Reference*

**30022956**

Seraphim Solar System

Co., Ltd.

Linnan Village, Henglin Town

Wujin District

213101 CHANGZHOU

Jiangsu

CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

*VDE Testing and Certification Institute*

Fachgebiet ET2

*Section ET2*



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

Wuxi Suntech Power Co., Ltd., 12 Xinhua Road, New District, 214028 WUXI, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*

5011404-3972-0001 / 217585 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-04-18

Datum / *Date*

2014-04-14

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039765.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039765.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*