

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Suntech Power Holding Co.Ltd.  
No. 12 Xinhua Road  
214028 WUXI NEW DISTRICT  
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)

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

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

Aktenzeichen: 5009732-3972-0001 / 116471

File ref.:

Ausweis-Nr. 40028928

Certificate No.

Blatt 1

Page

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

Offenbach, 2009-12-08

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

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



**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**  
**Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. page  
40028928 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Suntech Power Holding Co.Ltd., No. 12 Xinhua Road, 214028 WUXI NEW DISTRICT, Jiangsu,  
CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5009732-3972-0001 / 116471 / FG13 / ROT

Datum / *Date*  
2009-12-08

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028928.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028928.*

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet die Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG** mit ihren Änderungen.

*This Marks Approval is the basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and shows the conformity with the safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2006/95/EC** including amendments.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG13  
*Section FG13*

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut**  
**Zeichengenehmigung**

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40028928

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Suntech Power Holding Co.Ltd., No. 12 Xinhua Road, 214028 WUXI NEW DISTRICT, Jiangsu,  
CHINA

Aktenzeichen / *File ref.*  
5009732-3972-0001 / 116471 / FG13 / ROT

Datum / *Date*  
2009-12-08

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028928.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40028928.*

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

Fertigungsstätte(n)  
*Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference*      Suntech Power Co., Ltd.  
**30017172**                    9 Xin Hua Road  
                                  Wuxi New District  
                                  214028 WUXI CITY  
                                  Jiangsu  
                                  CHINA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet FG13  
*Section FG13*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

## Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Infoblatt /  
Certificate No. Info sheet  
40028928

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

Suntech Power Holding Co.Ltd., No. 12 Xinhua Road, 214028 WUXI NEW DISTRICT, Jiangsu, CHINA

Aktenzeichen / File ref.

5009732-3972-0001 / 116471 / FG13 / ROT

Datum / Date

2009-12-08

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40028928.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40028928.*

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

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH. 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 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.

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. 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 other provisions of the Testing and Certification Procedure (PM102).*

*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.*

*The approval is solely signed on the first page*

# Certificate

Registration No.: PV 60026972

Page 2

Report No.: 15032788.003

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

**Product:**  
 PV Module  
**Type:**  
 PLUTO\*\*\*-Ada (with cell diameter 150 mm;  
 \*\*\* 205, 210, 215, 220)

PLUTO\*\*\*-Ade (with cell diameter 165 mm;  
 \*\*\* 205, 210, 215, 220)

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

PLUTO\*\*\*-Adb (with cell diameter 150 mm;  
 \*\*\* 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220)

PLUTO\*\*\*-Adf (with cell diameter 165 mm;  
 \*\*\* 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220)

**Basis:**

**IEC 61215:2005**  
**EN 61215:2005**  
 \*Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval"



- Qualified, IEC 61215
- Periodic Inspection

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

**Remarks:**

The details of the factory inspection are documented in report no. 15035016.001.  
 Mechanical Load was performed at 5400Pa.  
 Extension of power range with module type index - Ada, -Ade.  
 Additional module type with black backsheet and black frame with module type index -Adb, -Adf.

**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 until 23 September 2014.**

Cologne, 16 April 2010



Dipl.-Ing. M. Adrian

# Certificate

Registration No.: PV 60027242

Page 2

Report No.: 15032788.004

**License Holder:**

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

**Product:**

PV Module

**Type:**

PLUTO\*\*\*-Ada (with cell diameter 150 mm;  
\*\*\* 205, 210, 215, 220)

PLUTO\*\*\*-Ade (with cell diameter 165 mm;  
\*\*\* 205, 210, 215, 220)

PLUTO\*\*\*-Adb (with cell diameter 150 mm;  
\*\*\* 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220)

PLUTO\*\*\*-Adf (with cell diameter 165 mm;  
\*\*\* 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220)

**Manufacturing Plant:**

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

**Basis:**

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

- Factory Inspection**  
To document the consistent quality of the product factory inspections are performed periodically.



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

**Remarks:**

- 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. 15035016.001
- Mechanical Load was performed at 5400Pa.
- Extension of power range with module type index - Ada, -Ade.
- Additional module type with black backsheet and black frame with module type index -Adb, -Adf.

**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 until 23 September 2014.



Cologne, 02 June 2010

Dipl.-Ing. M. Adrian