

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

SolarWorld AG
Martin-Luther-King-Str. 24
53175 Bonn

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

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:

Aktenzeichen: 5005440-3972-0001 / 213024

File ref.:

Ausweis-Nr. 40016336

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2005-12-20

(letzte Änderung / updated 2015-08-13)

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

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



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
SolarWorld AG, Martin-Luther-King-Str. 24, 53175 Bonn

Aktenzeichen / File ref.
5005440-3972-0001 / 213024 / ET2 / ROT

letzte Änderung / updated Datum / Date
2015-08-13 2005-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016336.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40016336.

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

Typ(en) / Type(s)

- A) Sunmodule Plus SW XXX mono Y
- A) Sunmodule Plus SW XXX poly Y
- B) Sunmodule SW XXX XL mono Y
- B) Sunmodule SW XXX XL poly Y
- C) Sunmodule Protect SW XXX mono Y
- C) Sunmodule Protect SW XXX poly Y
- D) Sunmodule Plus SW XXX mono Y
- D) Sunmodule Plus SW XXX poly Y
- E) Sunmodule SW XX mono RHA
- F) Sunmodule SW XXX poly RGP
- G) Sunmodule SW XXX poly R6A

Struktur der Typenbezeichnung

XXX in der Typenbezeichnung ersetzt die Leistung in Watt und kann jeder Wert sein zwischen:

Structure of typename

XXX in the type replaces the power in watt and can be any number between:

200 - 300
Für / for A), C), D)

260 - 360
Für / for B)

100
Für / for F)

140 - 160
Für / for G)

XX in der Typenbezeichnung ersetzt die Leistung in Watt und kann jeder Wert sein zwischen:

XX in the type replaces the power in watt and can be any number between:

75 - 85
Für / for E)

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. Page
40016336 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder
SolarWorld AG, Martin-Luther-King-Str. 24, 53175 Bonn

Aktenzeichen / File ref.
5005440-3972-0001 / 213024 / ET2 / ROT

letzte Änderung / updated
2015-08-13

Datum / Date
2005-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016336.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40016336.

Struktur der Typenbezeichnung <i>Structure of typename</i>	Y im Typ ersetzt eine mögliche Ergänzung und kann laminate und / oder black oder clear sein. <i>Y in the type replaces an potential suffix and can be laminate and / or black or clear.</i>
Max. Systemspannung <i>Max. system voltage</i>	DC 1000 V
Schutzklasse <i>Class</i>	II
Anwendungsklasse <i>Class of application</i>	A
Brandbeständigkeit <i>Fire resistance</i>	Brandklasse C <i>fire rating class C</i>
Max. Rückstrombelastbarkeit <i>Max. Reverse current</i>	25 A Für / for A), B), C), D) 15 A Für / for E), F), G)
Weitere Angaben <i>Further information</i>	Geprüft für größere Schnee- und Eisablagerungen (Prüflast 5400 Pa). Gilt nicht für Laminare. <i>Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice (Test load 5400 Pa). Not valid for laminates.</i> Widerstandsfähig gegen Salznebel-Korrosion nach IEC 61701 ed.2, Schärfegrad 6. <i>Resistant against salt mist corrosion in accordance with IEC 61701 ed.2, severity 6.</i> siehe Anlagen 1 - 4 <i>see Annex 1 - 4</i>

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)**.*

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Certificate No.	Blatt / Page
40016336	4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
SolarWorld AG, Martin-Luther-King-Str. 24, 53175 Bonn

Aktenzeichen / *File ref.*

5005440-3972-0001 / 213024 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2015-08-13

Datum / *Date*

2005-12-20

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40016336.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40016336.

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