

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

REC SOLAR PTE. LTD.  
20 Tuas South Avenue 14  
SINGAPORE 637312  
SINGAPORE

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 61215:2005  
IEC 61730-1:2004  
IEC 61730-1:2004/AMD1:2011  
IEC 61730-1:2004/AMD2:2013  
IEC 61730-2:2004  
IEC 61730-2:2004/AMD1:2011

Befristet zum / *valid until*: 2019-04-30

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

J. Richter

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

Aktenzeichen: 5017538-3972-0001 / 233214

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40039382

Blatt 1

*Certificate No.*

Page

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

Offenbach, 2014-02-11

(letzte Änderung / *updated* 2016-12-22 )

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

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / Name and registered seat of the Certificate holder  
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / File ref.  
5017538-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT

letzte Änderung / updated Datum / Date  
2016-12-22 2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.*

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

Typ(en) / Type(s)

A)	RECxxxPE#	REC Peak Energy Series
A)	RECxxxPE Plus#	REC Peak Energy Plus Series
A)	RECxxxPED#	REC Peak Energy Dark Series
A)	RECxxxPEI#	REC Peak Energy Integrated Series
A)	RECxxxPE-EU#	REC Peak Energy EU Series
A)	RECxxxPE2#	REC Peak Energy2 Series
A)	RECxxxPE Z-Link#	REC Peak Energy Z-Link Series
A)	RECxxxPE Z-Link-S#	REC Peak Energy Z-Link-S Series
A)	RECxxxPEM#	REC Peak Energy Mono Series
A)	RECxxxPE Z-Link-M#	REC Peak Energy Mono Series
A)	RECxxxPE2M#	REC Peak Energy2 Mono Series
B)	RECxxxPE 72#	REC Peak Energy 72 Series
B)	RECxxxPEM 72#	REC Peak Energy Mono 72 Series
B)	RECxxxPE2 72#	REC Peak Energy2 72 Series
B)	RECxxxPE2M 72#	REC Peak Energy2 Mono 72 Series
B)	RECxxxPE2S 72#	REC Peak Energy2S 72 Series
B)	RECxxxPE2SM 72#	REC Peak Energy2S Mono 72 Series
C)	RECxxxTP#	REC TwinPeak Series
C)	RECxxxTP2#	REC TwinPeak2 Series
C)	RECxxxTP2L#	REC TwinPeak2L Series
C)	RECxxxTP2M#	REC TwinPeak2 Mono Series
C)	RECxxxTP2SL#	REC TwinPeak2SL Series
D)	RECxxxPE 72 XV#	REC Peak Energy 72 XV Series
D)	RECxxxPE2 72 XV#	REC Peak Energy2 72 XV Series
D)	RECxxxPE2M 72 XV#	REC Peak Energy2 Mono 72 XV Series
D)	RECxxxPE2S 72 XV#	REC Peak Energy2S 72 XV Series
D)	RECxxxPE2SM 72 XV#	REC Peak Energy2S Mono 72 XV Series
E)	RECxxxTP 72#	REC TwinPeak 72 Series
E)	RECxxxTP2M 72#	REC TwinPeak2 Mono 72 Series
E)	RECxxxTPM 72#	REC TwinPeak Mono 72 Series

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5017538-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- |    |                    |                                  |
|----|--------------------|----------------------------------|
| E) | RECxxxTP2 72#      | REC TwinPeak2 72 Series          |
| E) | RECxxxTP2S 72#     | REC TwinPeak2S 72 Series         |
| E) | RECxxxTP2SM 72#    | REC TwinPeak2S Mono 72 Series    |
| F) | RECxxxTP 72 XV#    | REC TwinPeak2 72 XV Series       |
| F) | RECxxxTP2 72 XV#   | REC Peak Energy Mono Series      |
| F) | RECxxxTP2M 72 XV   | REC TwinPeak2 Mono72 XV Series   |
| F) | RECxxxTP2S 72 XV#  | REC TwinPeak2S 72 XV Series      |
| F) | RECxxxTP2SM 72 XV# | REC TwinPeak2S Mono 72 XV Series |

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5017538-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.*

Struktur der Typenbezeichnung

*Structure of typename*

xxx in der Typenbezeichnung ersetzt die Leistung in Watt bei  
STC und kann jeder Wert sein zwischen:

*xxx in the typenumber replaces the power in Watt at STC and  
can be any number between:*

# im Typ kann jeder der folgenden Zusätze bzw. deren  
Kombination sein: ECO, BLK, BLK2, IQ

*# in the type can be any of the following suffixes or a  
combination of these: ECO, BLK, BLK2, IQ*

205 - 295  
Für / *for* A)

285 - 370  
Für / *for* B), D)

260 - 310  
Für / *for* C)

310 - 380  
Für / *for* E), F)

Max. Systemspannung  
*Max. system voltage*

DC 1000 V  
Für / *for* A), B), C), E)

DC 1500 V  
Für / *for* D), F)

Schutzklasse  
*Protection against electric shock*

II

Anwendungsklasse  
*Class of application*

A

Brandbeständigkeit  
*Fire resistance*

Class C

Max. Rückstrombelastbarkeit  
*Max. Reverse current*

25 A

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
*continued on page 5*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5017538-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.*

Weitere Angaben

*Further information*

Module sind für größere Schnee- und Eisablagerungen  
(Prüflast 5400 Pa) geeignet.

*Modules qualified for heavy accumulations (Test load 5400 Pa)  
of snow and ice.*

siehe Anlage Nr. 1 - 6

*see Annex no. 1 - 6*

---

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 2014/35/EU**.

*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 2014/35/EU**.*

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*  
REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / *File ref.*

5017538-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2014-02-11

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40039382.*

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

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

Referenz/*Reference*  
**30022474**  
REC SOLAR PTE. LTD.  
20 Tuas South Avenue 14  
SINGAPORE 637312  
SINGAPORE

Referenz/*Reference*  
**30022945**  
VINA SOLAR TECHNOLOGY CO, LTD.  
E12 Factory, CN-03 plot,  
Van Trung Industrial Area  
21000 VIET YEN DISTRICT, BAC GIANG  
VIETNAM

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

REC SOLAR PTE. LTD., 20 Tuas South Avenue 14, SINGAPORE 637312, SINGAPORE

Aktenzeichen / File ref.

5017538-3972-0001 / 233214 / ET2 / ROT

letzte Änderung / updated

2016-12-22

Datum / Date

2014-02-11

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40039382.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40039382.*

## **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.*