

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Canadian Solar Inc.
545 Speedvale Avenue West
GUELPH ON N1K 1E6
CANADA

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*

Aktenzeichen: 5008436-3972-0002 / 233202

File ref.:

Ausweis-Nr. 40024361

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2008-05-30

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

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*
Canadian Solar Inc., 545 Speedvale Avenue West, GUELPH ON N1K 1E6, CANADA

Aktenzeichen / *File ref.*
5008436-3972-0002 / 233202 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*
2016-12-22 2008-05-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40024361.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40024361.

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

Typ(en) / *Type(s)*

- A) CS6P-XXXP
- A) CS6P-XXXPX
- B) CS6A-XXXP
- C) CS6C-XXXP
- D) CS5A-XXXM
- E) CS6P-XXXM
- F) CS6C-XXXM
- G) CS6A-XXXM
- G) CS6A-XXXMS
- H) CS6X-XXXM
- H) CS6U-XXXM
- I) CS6X-XXXP
- I) CS6U-XXXP
- J) CS6K-XXXP
- K) CS6V-XXXP
- L) CS6VH-XXXP
- L) CS6VH-XXP
- M) CS6V-XXXM
- M) CS6V-XXXMS
- N) CS6VH-XXXM
- N) CS6VH-XXXMS
- O) CS6K-XXXM
- O) CS6K-XXXMS
- P) CS6X-XXXP-S
- Q) CS6P-XXXP-S
- R) CS6P-XXXP-SD
- R) CS6K-XXXP-SD
- S) CS6P-XXXP-TD
- T) CS6P-XXXP-GT
- U) CS6S-XXXP

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Canadian Solar Inc., 545 Speedvale Avenue West, GUELPH ON N1K 1E6, CANADA

Aktenzeichen / *File ref.*

5008436-3972-0002 / 233202 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2008-05-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40024361.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40024361.

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

Typ(en) / *Type(s)*

- V) CS6P-XXXM-SD
- V) CS6K-XXXM-SD
- V) CS6K-XXXMS-SD
- W) CS6X-XXXPN
- W) CS6U-XXXPN
- X) CS6X-XXXP-WS
- X) CS6U-XXXP-WS
- Y) CS6P-XXXP-WS
- Y) CS6K-XXXP-WS
- Z) CS6U-XXXM-WS
- AA) CS6K-XXXM-WS
- AB) CS6U-XXXP
- AC) CS6U-XXXM
- AD) CS6K-XXXP
- AE) CS6K-XXXM

Struktur der Typenbezeichnung

Structure of typename

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

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

200 - 300

Für / *for* A), E), J), Q), R), S), T), Y), AD)

160 - 230

Für / *for* B)

120 - 155

Für / *for* C), F)

160 - 210

Für / *for* D)

160 - 245

Für / *for* G)

255 - 360

Für / *for* H), I), P), W), X), Z), AB), AC)

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Canadian Solar Inc., 545 Speedvale Avenue West, GUELPH ON N1K 1E6, CANADA

Aktenzeichen / *File ref.*

5008436-3972-0002 / 233202 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2008-05-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40024361.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40024361.

Struktur der Typenbezeichnung
Structure of typename

190 - 245
Für / for K)

95 - 120
Für / for L)

200 - 255
Für / for M)

100 - 125
Für / for N)

200 - 305
Für / for O), V), AA), AE)

120 - 140
Für / for U)

Max. Systemspannung
Max. system voltage

DC 1000 V
Für / for A), B), C), D), E), F), G), H), I), J), K),
L), M), N), O), P), Q), R), S), T), U), V), W), X), Y), Z), AA)

DC 1500 V
Für / for AB), AC), AD), AE)

Schutzklasse
Class

II

Anwendungsklasse
Class of application

A

Brandbeständigkeit
Fire resistance

Brandklasse C
Fire Rating Class C

Max. Rückstrombelastbarkeit
Max. Reverse current

15 A
Für / for A), B), C), E), F), G), H), I), J), K), L),
M), N), O), P), Q), R), S), T), U), V), W), AB), AC), AD), AE)

10 A
Für / for D)

20 A
Für / for X), Y), Z), AA)

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Canadian Solar Inc., 545 Speedvale Avenue West, GUELPH ON N1K 1E6, CANADA

Aktenzeichen / *File ref.*

5008436-3972-0002 / 233202 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2008-05-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40024361.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40024361.

Weitere Angaben

Further information

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

Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice (Test load 5400 PA).

Für / for A), C), D), E), F), H), I), J), L), N), O), P), Q), R), S), T), U), V), W), X), Y), Z), AA), AB), AC), AD), AE)

Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung (Prüflast 6000 PA).

Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice (Test load 6000 PA).

Für / for B), G), K), M)

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

Salt mist corrosion test in accordance with IEC 61701 ed. 2, severity 1. See Annex A.

Ammoniak-Korrosionsprüfung nach IEC 62716 ed. 1.0. Siehe Anhang B.

Ammonia corrosion testing in accordance with IEC 62716 ed. 1.0. See Annex B.

siehe Anlage 1 - 16

see Annex 1 - 16

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*
Canadian Solar Inc., 545 Speedvale Avenue West, GUELPH ON N1K 1E6, CANADA

Aktenzeichen / *File ref.*

5008436-3972-0002 / 233202 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2008-05-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40024361.

This supplement is part of the Certificate No. 40024361.

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

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/Reference

30018288

Canadian Solar Manufacturing
(Changshu) Inc.
No. 2 Changsheng Road
Xinzhuang Industrial Park
215562 CHANGSHU
Jiangsu
CHINA

Referenz/Reference

30021514

Canadian Solar Solutions Inc.
545 Speedvale Avenue West
GUELPH ON N1K 1E6
CANADA

Referenz/Reference

30018289

CSI Central Solar Power Co., Ltd.
No.2, Yingzhou Road, Luoyang,
High-Technological Park
471023 LUOYANG
Henan
CHINA

Referenz/Reference

30022945

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

Referenz/Reference

30023585

Canadian Solar Manufacturing
Vietnam Co., Ltd.
No.5, East West Rd., VSIP Hai Phong, Thuy
Nguyen Dist., Dinh Vu-Cat Hai Ec. Zone
183000 HAI PHONG
VIETNAM

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Canadian Solar Inc., 545 Speedvale Avenue West, GUELPH ON N1K 1E6, CANADA

Aktenzeichen / *File ref.*

5008436-3972-0002 / 233202 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2008-05-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40024361.

This supplement is part of the Certificate No. 40024361.

Referenz/*Reference*
30023698

PT. Canadian Solar Indonesia
Kawasan Industri KM. 22,
RT.001/RW. 003, Desa Pasirbolang,
Kec. Tigaraksa
15720 TANGERANG BANTEN
INDONESIA

Referenz/*Reference*
30023906

Canadian Solar Manufacturing
(Thailand) Co., LTD
Rojana Industrial Park Bowin
Tambol Bowin
TH-20230 AMPHUR SRIRACHA
Chon Buri
THAILAND

Referenz/*Reference*
30006658

Flextronics International
Technologia LTDA.
Avenida Liberdade, 6315
18087-170 SOROCABA - SP
BRAZIL

Referenz/*Reference*
30023934

Canadian Solar Manufacturing
(Luo Yang) Co., LTD
Cross of Guanlin Avenue and
Wenzhong Avenue
471023 LUOYANG CITY
Henan
CHINA

Referenz/*Reference*
30020170

Flextronics Shah Alam Sdn Bhd
Plot D26 Jalan DPB/4, Kawasan Zon Perindustrian
Bebas ,Pelabuhan Tanjung Pelepas
81560 GELANG PATAH
Johor
MALAYSIA

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40024361

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Canadian Solar Inc., 545 Speedvale Avenue West, GUELPH ON N1K 1E6, CANADA

Aktenzeichen / *File ref.*

5008436-3972-0002 / 233202 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2008-05-30

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40024361.

This supplement is part of the Certificate No. 40024361.

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*
Canadian Solar Inc., 545 Speedvale Avenue West, GUELPH ON N1K 1E6, CANADA

Aktenzeichen / *File ref.*

5008436-3972-0002 / 233202 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2008-05-30

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40024361.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40024361.

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). 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). 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.