

ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Sunman (Hong Kong) Limited
Room 1401, 14/F., World Commerce Centre
Harbour City, 7-11 Canton Road,
TSIMSHATSUI
Kowloon
HONG KONG

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
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: 5020789-3972-0001 / 233203

File ref.:

Ausweis-Nr. 40043701

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2016-02-04

(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*

Sunman (Hong Kong) Limited, Room 1401, 14/F., World Commerce Centre, Harbour City, 7-11 Canton Road,,
TSIMSHATSUI, Kowloon, HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

5020789-3972-0001 / 233203 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2016-02-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043701.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043701.

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

Typ(en) / *Type(s)*

- A) SMSXXXM-6X12
- A) SMSXXXP-6X12
- A) SMFXXXM-6X12
- A) SMFXXXP-6X12
- A) SMDXXXM-6X12
- A) SMDXXXP-6X12
- A) SMAXXM-6X12
- A) SMAXXP-6X12
- B) SMSXXXM-6X10
- B) SMSXXXP-6X10
- B) SMFXXXM-6X10
- B) SMFXXXP-6X10
- B) SMDXXXM-6X10
- B) SMDXXXP-6X10
- B) SMAXXM-6X10
- B) SMAXXP-6X10
- C) SMSXXXM-6X06
- C) SMFXXXM-6X06
- C) SMDXXXM-6X06
- C) SMDXXXM-6X06
- D) SMSXXXM-4X12
- D) SMSXXXP-4X12
- D) SMFXXXM-4X12
- D) SMFXXXP-4X12
- D) SMDXXXM-4X12
- D) SMDXXXP-4X12
- D) SMAXXM-4X12
- D) SMAXXP-4X12
- E) SMSXXXM-4X10
- E) SMSXXXP-4X10

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

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

Sunman (Hong Kong) Limited, Room 1401, 14/F., World Commerce Centre, Harbour City, 7-11 Canton Road,,
TSIMSHATSUI, Kowloon, HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

5020789-3972-0001 / 233203 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2016-02-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043701.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043701.

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

Typ(en) / *Type(s)*

- E) SMFXXXM-4X10
- E) SMFXXXP-4X10
- E) SMDXXXM-4X10
- E) SMDXXXP-4X10
- E) SMAXXXM-4X10
- E) SMAXXXP-4X10
- F) SMSXXXM-4X09
- F) SMFXXXM-4X09
- F) SMDXXXM-4X09
- F) SMAXXXM-4X09
- G) SMSXXXM-4X06
- G) SMSXXXP-4X06
- G) SMFXXXM-4X06
- G) SMFXXXP-4X06
- G) SMDXXXM-4X06
- G) SMDXXXP-4X06
- G) SMAXXXM-4X06
- G) SMAXXXP-4X06
- H) SMSXXXM-4X04
- H) SMFXXXM-4X04
- H) SMDXXXM-4X04
- H) SMAXXXM-4X04
- I) SMSXXXM-2X12
- I) SMSXXXP-2X12
- I) SMFXXXM-2X12
- I) SMFXXXP-2X12
- I) SMDXXXM-2X12
- I) SMDXXXP-2X12
- I) SMAXXXM-2X12
- I) SMAXXXP-2X12

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

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

Sunman (Hong Kong) Limited, Room 1401, 14/F., World Commerce Centre, Harbour City, 7-11 Canton Road,,
TSIMSHATSUI, Kowloon, HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

5020789-3972-0001 / 233203 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2016-02-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043701.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043701.

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

Typ(en) / *Type(s)*

- J) SMSXXXM-2X10
- J) SMSXXXP-2X10
- J) SMFXXXM-2X10
- J) SMFXXXP-2X10
- J) SMDXXXM-2X10
- J) SMDXXXP-2X10
- J) SMAXXM-2X10
- J) SMAXXP-2X10
- K) SMSXXXM-2X06
- K) SMSXXXP-2X06
- K) SMFXXXM-2X06
- K) SMFXXXP-2X06
- K) SMDXXXM-2X06
- K) SMDXXXP-2X06
- K) SMAXXM-2X06
- K) SMAXXP-2X06
- L) SMSXXXM-2X04
- L) SMFXXXM-2X04
- L) SMDXXXM-2X04
- L) SMAXXM-2X04

Fortsetzung siehe Blatt 5 /
continued on page 5

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

Sunman (Hong Kong) Limited, Room 1401, 14/F., World Commerce Centre, Harbour City, 7-11 Canton Road,,
TSIMSHATSUI, Kowloon, HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

5020789-3972-0001 / 233203 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2016-02-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043701.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043701.

Struktur der Typenbezeichnung

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

Structure of typename

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

275 - 340
Für / *for* A)

230 - 280
Für / *for* B)

140 - 170
Für / *for* C), F)

185 - 225
Für / *for* D)

155 - 190
Für / *for* E)

090 - 110
Für / *for* G), I)

060 – 075
Für / *for* H)

075 – 095
Für / *for* J)

045 – 055
Für / *for* K)

030 – 035
Für / *for* L)

Max. Systemspannung
Max. system voltage

DC 600 V

Schutzklasse
Class

II

Anwendungsklasse
Class of application

A

Brandbeständigkeit
Fire resistance

C

Max. Rückstrombelastbarkeit
Max. Reverse current

max. 20 A

Fortsetzung siehe Blatt 6 /
continued on page 6

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40043701 / 6

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

Sunman (Hong Kong) Limited, Room 1401, 14/F., World Commerce Centre, Harbour City, 7-11 Canton Road,,
TSIMSHATSUI, Kowloon, HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

5020789-3972-0001 / 233203 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2016-02-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043701.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043701.

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).

siehe Anhang 1 - 6

see Annex 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

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40043701

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

Sunman (Hong Kong) Limited, Room 1401, 14/F., World Commerce Centre, Harbour City, 7-11 Canton Road,,
TSIMSHATSUI, Kowloon, HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

5020789-3972-0001 / 233203 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2016-02-04

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043701.

This supplement is part of the Certificate No. 40043701.

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

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

30021499

Zhengjiang Fengyuan
New Energy Technoloy Co.,Ltd.
Xianfeng Industrial Park
Youfang Town
212218 YANGZHONG
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*

Sunman (Hong Kong) Limited, Room 1401, 14/F., World Commerce Centre, Harbour City, 7-11 Canton Road,,
TSIMSHATSUI, Kowloon, HONG KONG

Aktenzeichen / *File ref.*

5020789-3972-0001 / 233203 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2016-12-22

Datum / *Date*

2016-02-04

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40043701.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40043701.

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.