

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

aleo solar GmbH  
Marius-Eriksen-Strasse 1  
17291 Prenzlau

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*

M. Tasotti

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

Aktenzeichen: 5018567-3972-0002 / 239307

*File ref.:*

Ausweis-Nr. 40044412

Blatt 1

*Certificate No.*

Page

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

Offenbach, 2016-06-16

(letzte Änderung / *updated* 2017-06-08 )

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

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
aleo solar GmbH, Marius-Eriksen-Strasse 1, 17291 Prenzlau

Aktenzeichen / *File ref.*

5018567-3972-0002 / 239307 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2017-06-08

Datum / *Date*

2016-06-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044412.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044412.*

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

Typ(en) / *Type(s)*

- A) SOLIDO G60AXXX
- B) Elegante G60DXXX
- C) Elegante G40CXXX

Weitere Angaben

siehe Anlage Nr. 100 vom 2017-06-06  
siehe Anlagen Nr. 600 - 601 vom 2017-05-30

*Further information*

*see annex no. 100 dated 2017-06-06*  
*see annexes no. 600 - 601 dated 2017-05-30*

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 Schutzerfordernissen 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  
40044412

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
aleo solar GmbH, Marius-Eriksen-Strasse 1, 17291 Prenzlau

Aktenzeichen / *File ref.*

5018567-3972-0002 / 239307 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2017-06-08

Datum / *Date*

2016-06-16

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044412.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40044412.*

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

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

Referenz/*Reference*  
**30014341**

aleo solar GmbH  
Marius-Eriksen-Strasse 1  
D-17291 PRENZLAU

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*  
aleo solar GmbH, Marius-Eriksen-Strasse 1, 17291 Prenzlau

Aktenzeichen / *File ref.*

5018567-3972-0002 / 239307 / ET2 / ROT

letzte Änderung / *updated*

2017-06-08

Datum / *Date*

2016-06-16

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044412.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044412.*

## **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.*

Aktenzeichen:

**5018567-3972-0002**

File number:

**Typenstruktur und Bemessungsdaten für PV-Module**  
**Type Structure and Ratings for PV-modules**

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>A)</b>		
Typ(en) Type(s)	<b>SOLIDO G60AXXX</b>		
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )		
<b>Bemessungsdaten</b> <b>Ratings</b>			
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 250 – 315 W		
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V		
Schutzklasse Class	II		
Anwendungsklasse Application Class	A		
Brandbeständigkeit Fire resistance	C		
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A		
Mechanische Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside 2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice.		

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>B)</b>		
Typ(en) Type(s)	<b>Elegante G60DXXX</b>		
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )		
<b>Bemessungsdaten</b> <b>Ratings</b>			
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 250 – 315 W		
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V		
Schutzklasse Class	II		
Anwendungsklasse Application Class	A		
Brandbeständigkeit Fire resistance	C		
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A		
Mechanische Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside	5400 Pa	Rückseite/Rearside 2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice.		

Aktenzeichen:

**5018567-3972-0002**

File number:

<b>Aufbau</b> <b>Construction</b>	<b>C)</b>
Typ(en) Type(s)	<b>Elegante G40CXXX</b>
Typenstruktur Type structure	XXX im Typ ersetzt die Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) XXX in the type replaces the rated output of the Module ( $P_{max}$ )
<b>Bemessungsdaten</b> <b>Ratings</b>	
Modul-Bemessungsleistung ( $P_{max}$ ) Rated output of module ( $P_{max}$ )	Wert zwischen / value between 195 – 210 W
Maximale Systemspannung ( $U_{sys}$ ) Max. system voltage ( $U_{sys}$ )	DC 1000 V
Schutzklasse Class	II
Anwendungsklasse Application Class	A
Brandbeständigkeit Fire resistance	C
Max. Rückstrombelastbarkeit Max. Reverse Current	20 A
Mechanische Belastbarkeit (Prüflast) Mechanical Load (Test Load)	Frontseite/Frontside 5400 Pa Rückseite/Rearside 2400 Pa
Weitere Informationen Further information	Geprüft für erhöhte Schnee- und Eisbelastung. Qualified to withstand heavy accumulations of snow and ice.

Offenbach, 2017-06-06

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