

## 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(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

Aktenzeichen: 5018567-3972-0001 / 219103  
*File ref.:*

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

Ausweis-Nr. 40022485 Blatt 1  
*Certificate No. Page*

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

Offenbach, 2007-10-25  
(letzte Änderung/updated 2016-04-13 )

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

Aktenzeichen / *File ref.*  
5018567-3972-0001 / 219103 / ET2 / BWL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2016-04-13 2007-10-25

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022485  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022485.*

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

Typ(en) / *Type(s)*:

- A) S18YXXXZ
- A) P18YXXXZ
- A) S19YXXXZ / S79YXXXZ / S59YXXXZ
- A) P19YXXXZ
- B) L18YXXXZ
- B) L19YXXXZ / L79YXXXZ
- C) S24YXXXZ
- C) P24YXXXZ
- C) S25YXXXZ / S75YXXXZ
- C) P25YXXXZ / P75YXXXZ
- D) L24YXXXZ

Struktur der Typenbezeichnung

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

*Structure of typename*

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

195 - 315

Für / *for* A), B)

150 - 250

Für / *for* C), D)

"Y" in the Typenbezeichnung ersetzt ".", "U", "G", "H", "J", "K" oder "L" und kennzeichnet essentielle elektrische Eigenschaften und/oder unterschiedliche Verkaufsgebiete.

*"Y" in the model designation represents ".", "U", "G", "H", "J", "K" or "L" denoting essential electrical properties and/or different marketing territories.*

"Z" in the Typenbezeichnung ersetzt #.#, #G#, #T# oder eine "Leerstelle" und kennzeichnet unterschiedliche mechanische Eigenschaften.

*"Z" in the model designation represents #.#, #G#, #T# or "a blank" denoting different mechanical properties.*

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

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.*  
5018567-3972-0001 / 219103 / ET2 / BWL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2016-04-13 2007-10-25

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022485  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022485.*

Zusatz zur Typenbezeichnung <i>Addition for type designation</i>	Optional - Anhang "sol" für Module mit Solrif Rahmen (Horizontal Montage). <i>Optional - Suffix "sol" denoting modules with Solrif Frame (horizontal mounting).</i> Für / for A) Optional - Anhang "ulr" für Module mit unterschiedlichen Verkaufsgebieten. <i>Optional - Suffix "ulr" denoting different marketing territories.</i>
Max. Systemspannung <i>Max. system voltage</i>	DC 1000 V
Schutzklasse <i>Protection against electric shock</i>	II
Anwendungsklasse <i>Class of application</i>	A
Brandbeständigkeit <i>Fire resistance</i>	Class C
Max. Rückstrombelastbarkeit <i>Max. Reverse current</i>	20 A
Zusätzliche Informationen <i>Additional information</i>	Module sind für größere Schnee- und Eisablagerungen geeignet (Prüflast 5400 Pa). Für A) außer sol, C) <i>Modules qualified for heavy accumulations of snow and ice (Test load 5400 Pa). For A) except sol, C)</i>
Weitere Angaben <i>Further information</i>	siehe Anlagen Nr. 1 + 2 <i>see Annex no. 1 + 2</i>

---

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

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.*

5018567-3972-0001 / 219103 / ET2 / BWL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*

2016-04-13 2007-10-25

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022485  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022485.*

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).*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Abteilung 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.*  
5018567-3972-0001 / 219103 / ET2 / BWL

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2016-04-13 2007-10-25

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40022485  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40022485.*

**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.*