

## solarmodul aleo s\_17

Das Solarmodul aleo S\_17 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 50 monokristalline Siliziumzellen (6 Inch+ | 156 mm x 156 mm) in jedem Modul ermöglichen eine exzellente Leistung, selbst bei eingeschränkter Sonneneinstrahlung. Eine sehr geringe Leistungstoleranz von +/- 3% erfüllt höchste Ansprüche.

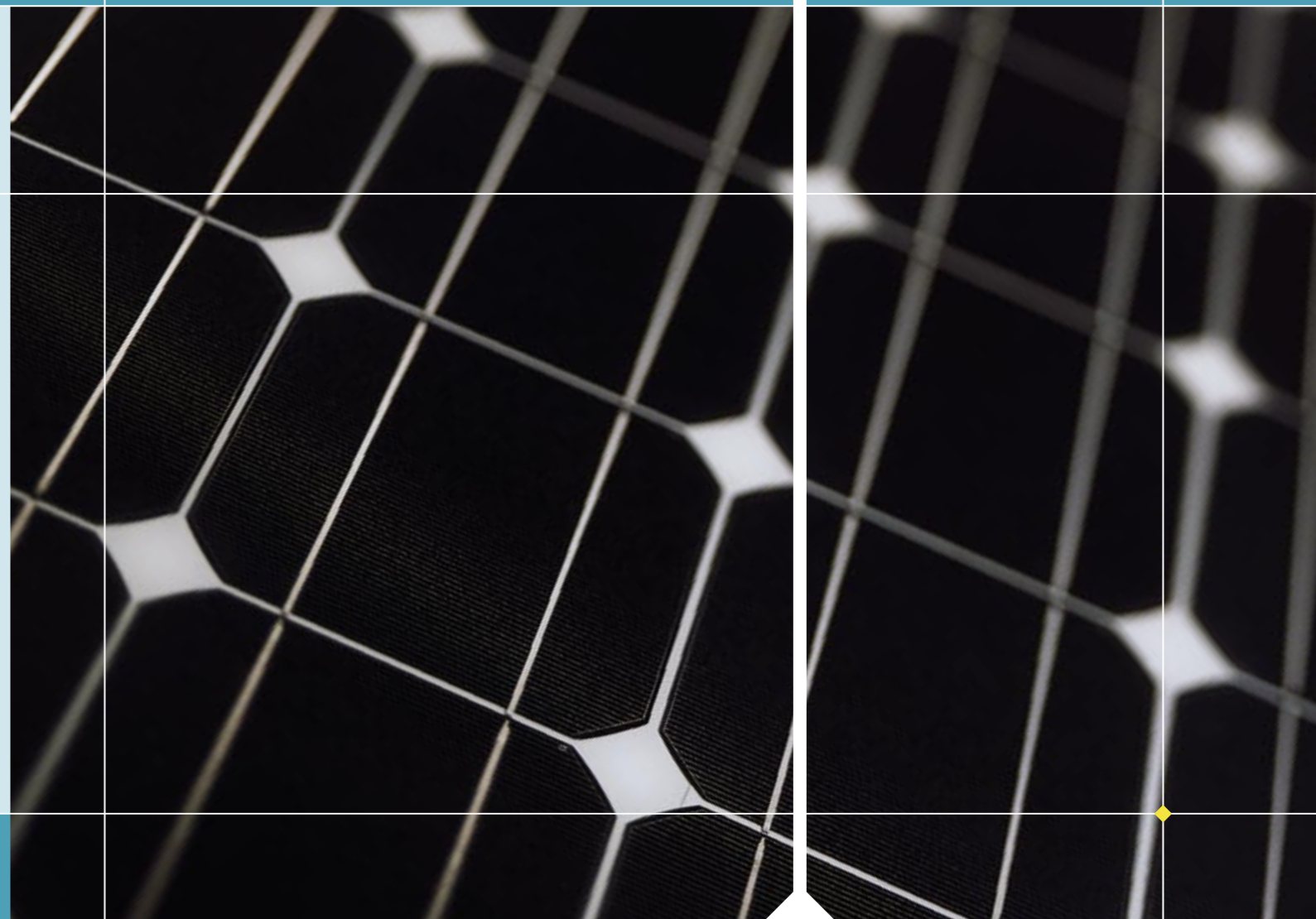
Die Solarzellen sind in EVA-Kunststoff (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet, der beständig gegen UV-Strahlung ist. Der Rahmen besteht aus einer verwindungssteifen, korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung. Damit sind die Module stabil und können auf vielfältige Weise montiert werden.

Die Frontseite der Module besteht aus thermisch vorgespanntem Solarglas. Dieses Glas garantiert einerseits eine hohe Lichtdurchlässigkeit und schützt andererseits die Solarzellen vor äußeren Witterungseinflüssen, wie Hagel, Schnee und Eis. Eine Polyesterfolie auf der Rückseite garantiert eine gute Isolation bei langer Lebensdauer.

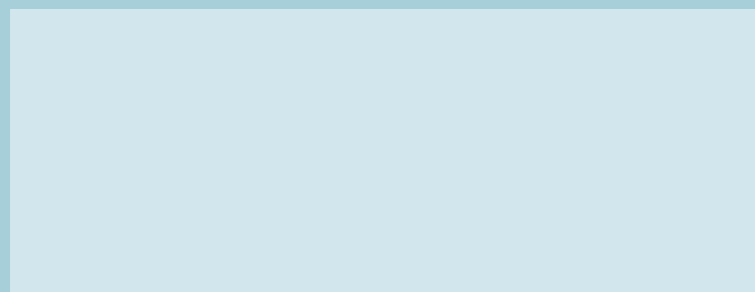
Die Anschlussdose auf der Rückseite ist mit Bypass-Dioden ausgestattet, die das Überhitzungsrisiko einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt) vermindern. Mehrere Solarmodule können einfach über ein vormontiertes 2,2 m langes Solarkabel mit Solar-Stecker in Reihe geschaltet werden.

Die aleo-Solarmodule sind gemäß der gültigen europäischen und internationalen Anforderung IEC 61215:2005 zertifiziert und erfüllen die Schutzklasse II. Die Leistungsgarantie beträgt, gemäß unseren Garantiebedingungen, 10 Jahre auf 90% bzw. 25 Jahre auf 80% der ausgewiesenen Mindestleistung.

Leistungsklassen 170 W - 190 W



Ihr persönlicher aleo-Partner vor Ort berät Sie gerne:



aleo solar Deutschland GmbH | Osterstraße 15 | D-26122 Oldenburg  
T +49 (0) 441 219 88-0 | F +49 (0) 441 219 88-15 | info@aleo-solar.de

[www.aleo-solar.de](http://www.aleo-solar.de)

## solarmodul aleo s\_17

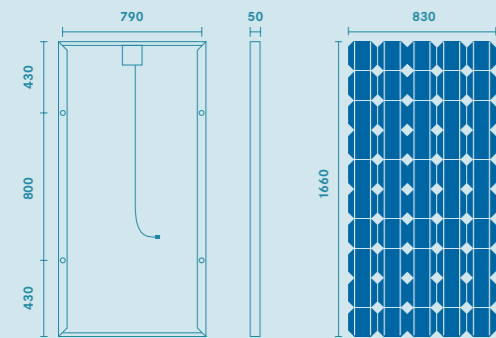
sonne downloaden

aleo

## → solarmodul aleo s\_17 6-Inch+

Technische Daten	Leistungsklasse 170 W	Leistungsklasse 175 W	Leistungsklasse 180 W	Leistungsklasse 185 W	Leistungsklasse 190 W
<b>Bezeichnung</b>	aleo S_17   170	aleo S_17   175	aleo S_17   180	aleo S_17   185	aleo S_17   190
<b>Daten bei 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>					
<b>Nennleistung</b>	P <sub>MPP</sub> 170 W	P <sub>MPP</sub> 175 W	P <sub>MPP</sub> 180 W	P <sub>MPP</sub> 185 W	P <sub>MPP</sub> 190 W
<b>Nennspannung</b>	U <sub>MPP</sub> 22,6 V	U <sub>MPP</sub> 23,1 V	U <sub>MPP</sub> 23,6 V	U <sub>MPP</sub> 24,1 V	U <sub>MPP</sub> 24,6 V
<b>Kurzschlussstrom</b>	I <sub>SC</sub> 8,40 A	I <sub>SC</sub> 8,41 A	I <sub>SC</sub> 8,42 A	I <sub>SC</sub> 8,43 A	I <sub>SC</sub> 8,44 A
<b>Leerlaufspannung</b>	U <sub>OC</sub> 30,2 V	U <sub>OC</sub> 30,3 V	U <sub>OC</sub> 30,4 V	U <sub>OC</sub> 30,5 V	U <sub>OC</sub> 30,6 V
<b>Max. Systemspannung</b>	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
<b>Daten bei 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)**</b>					
<b>Leistung</b>	P <sub>MPP</sub> 133 W	P <sub>MPP</sub> 136 W	P <sub>MPP</sub> 138 W	P <sub>MPP</sub> 141 W	P <sub>MPP</sub> 143 W
<b>Spannung</b>	U <sub>MPP</sub> 21,3 V	U <sub>MPP</sub> 21,6 V	U <sub>MPP</sub> 22,0 V	U <sub>MPP</sub> 22,4 V	U <sub>MPP</sub> 22,8 V
<b>Kurzschlussstrom</b>	I <sub>SC</sub> 6,77 A	I <sub>SC</sub> 6,79 A	I <sub>SC</sub> 6,81 A	I <sub>SC</sub> 6,83 A	I <sub>SC</sub> 6,85 A
<b>Leerlaufspannung</b>	U <sub>OC</sub> 27,7 V	U <sub>OC</sub> 27,8 V	U <sub>OC</sub> 27,8 V	U <sub>OC</sub> 27,9 V	U <sub>OC</sub> 28,0 V
<b>Leistungstoleranz</b>	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %

### Abmessungen



### Grundsätzliche und thermische Kenngrößen

<b>Temperaturkoeffizienten</b>	$\alpha (I_{SC})$	+0,03 %/K
	$\beta (U_{OC})$	-0,34 %/K
<b>Zertifizierung</b>	IEC 61215:2005 und Schutzklasse II	
<b>Prüfstelle</b>	VDE	
<b>Modulabmessungen</b>	1660 x 830 x 50 mm	
<b>Gewicht</b>	17 kg	

<b>Reduktion des Wirkungsgrades</b>	< 6 %
von 1.000 W/m <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup>	
<b>Rückstrombelastbarkeit</b>	I <sub>R</sub> 15 A
<b>NOCT-Wert</b>	47°

\* Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5  
 \*\* Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur: 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5