

solarmodul aleo s_03

Das Solarmodul aleo S_03 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 72 monokristalline Siliziumzellen (5 Inch | 125 mm x 125 mm) in jedem Modul ermöglichen eine exzellente Leistung, selbst bei eingeschränkter Sonneneinstrahlung. Eine sehr geringe Leistungstoleranz von +/- 3% und eine rein positive Modul-Klassifizierung erfüllen höchste Ansprüche.

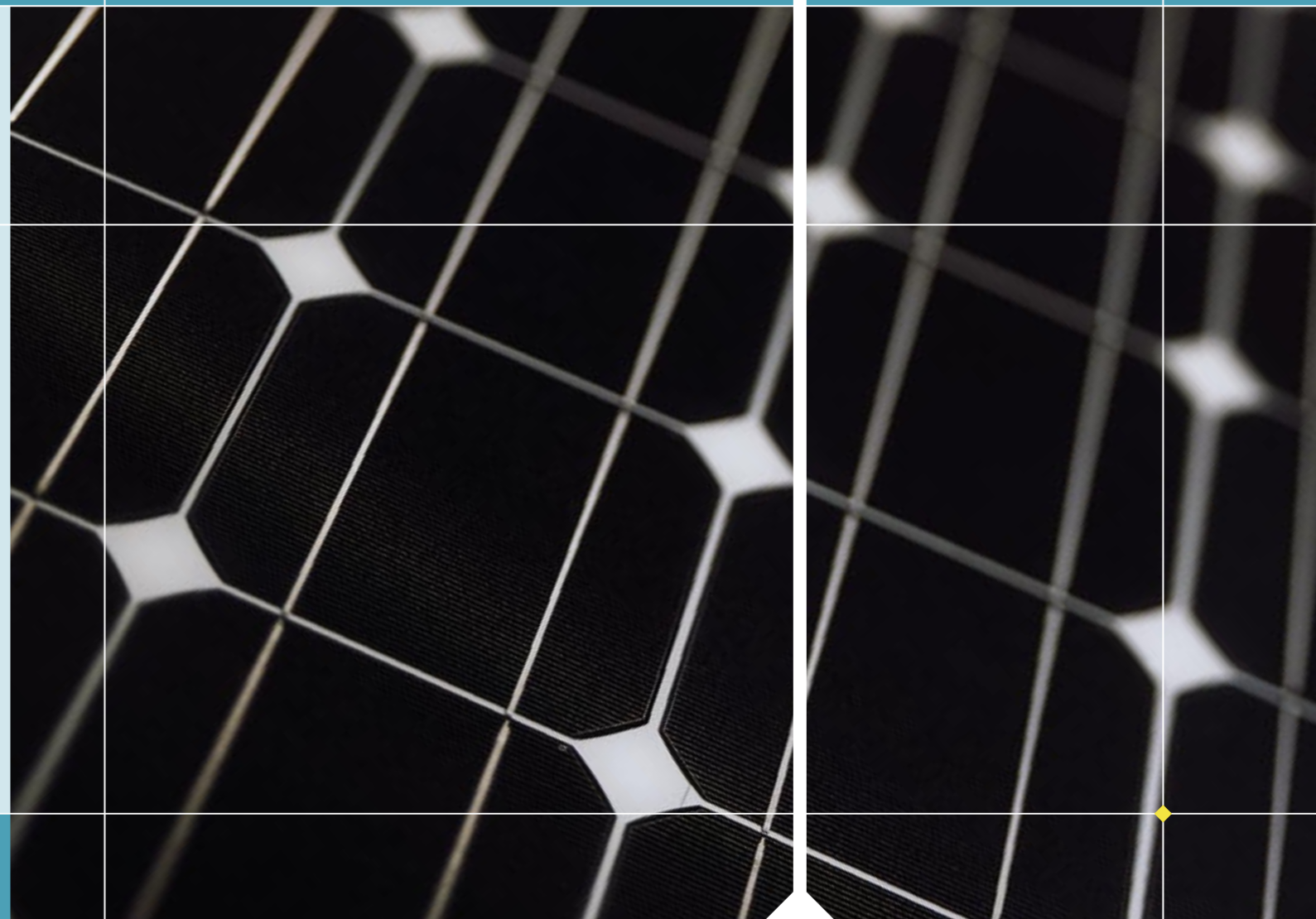
Die Solarzellen sind in EVA-Kunststoff (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet, der beständig gegen UV-Strahlung ist. Der Rahmen besteht aus einer verwindungssteifen, korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung. Damit sind die Module stabil und können auf vielfältige Weise montiert werden.

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 Polyester-Hybridfolie auf der Rückseite garantiert eine gute Isolation bei langer Lebensdauer.

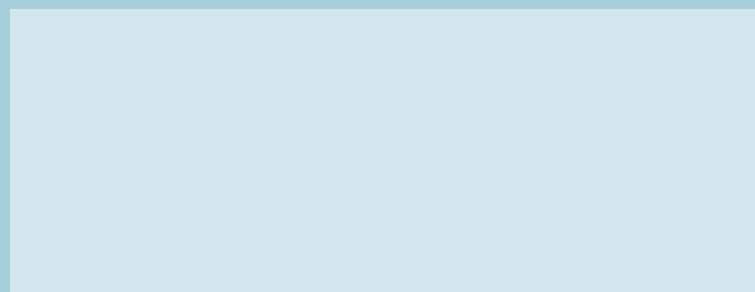
Die Anschlussdose auf der Rückseite ist mit Bypass-Dioden ausgestattet, die das Überhitzungsrisiko einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt) vermindern. Mehrere Solarmodule können einfach über zwei vormontierte 1,10 m lange Solarkabel mit Solar-Steckern in Reihe geschaltet werden.

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 155 W - 175 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

solarmodul aleo s_03

sonne downloaden

aleo

Technische Daten

Bezeichnung

Daten bei 1.000 W/m² (STC)*

Nennleistung

Nennspannung

Kurzschlussstrom

Leerlaufspannung

Max. Systemspannung

Daten bei 800 W/m² (NOCT)**

Leistung

Spannung

Kurzschlussstrom

Leerlaufspannung

Leistungstoleranz

Leistungsklasse 155 W

aleo S_03 | 155

P_{MPP} 155 W

U_{MPP} 35,3 V

I_{SC} 5,00 A

U_{OC} 43,2 V

1.000 V DC

P_{MPP} 110 W

U_{MPP} 30,4 V

I_{SC} 3,97 A

U_{OC} 39,6 V

+/- 3 %

Leistungsklasse 160 W

aleo S_03 | 160

P_{MPP} 160 W

U_{MPP} 35,4 V

I_{SC} 5,05 A

U_{OC} 43,4 V

1.000 V DC

P_{MPP} 112 W

U_{MPP} 30,6 V

I_{SC} 4,02 A

U_{OC} 39,8 V

+/- 3 %

Leistungsklasse 165 W

aleo S_03 | 165

P_{MPP} 165 W

U_{MPP} 35,5 V

I_{SC} 5,10 A

U_{OC} 43,6 V

1.000 V DC

P_{MPP} 115 W

U_{MPP} 30,8 V

I_{SC} 4,07 A

U_{OC} 40,0 V

+/- 3 %

Leistungsklasse 170 W

aleo S_03 | 170

P_{MPP} 170 W

U_{MPP} 35,6 V

I_{SC} 5,15 A

U_{OC} 43,8 V

1.000 V DC

P_{MPP} 117 W

U_{MPP} 30,9 V

I_{SC} 4,12 A

U_{OC} 40,2 V

+/- 3 %

Leistungsklasse 175 W

aleo S_03 | 175

P_{MPP} 175 W

U_{MPP} 35,7 V

I_{SC} 5,20 A

U_{OC} 44,0 V

1.000 V DC

P_{MPP} 119 W

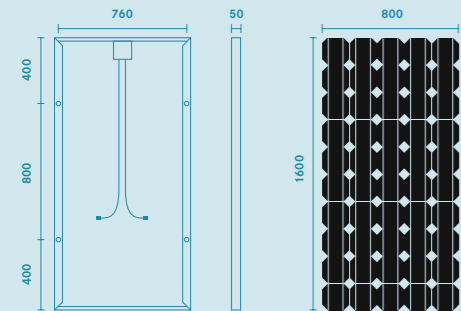
U_{MPP} 31,1 V

I_{SC} 4,17 A

U_{OC} 40,4 V

+/- 3 %

Abmessungen



Grundsätzliche und thermische Kenngrößen

Temperaturkoeffizienten $\alpha (I_{SC})$ +0,018 %/K

$\beta (U_{OC})$ -0,35 %/K

Zertifizierung IEC 61215:2005 und Schutzklasse II

Prüfstelle VDE

Modulabmessungen 1600 x 800 x 50 mm

Gewicht 16 kg

Reduktion des Wirkungsgrades < 7 %

von 1.000 W/m² auf 200 W/m²

Rückstrombelastbarkeit I_R 8 A

NOCT 47 °C

* Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000W/m²; 25 °C; AM 1,5

** Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur: 800 W/m², NOCT, AM 1,5