

solarmodul aleo S_12 6-Inch-Zellen

Das Solarmodul aleo S_12 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 50 multikristalline Siliziumzellen (6 Inch) in jedem Modul ermöglichen eine exzellente Leistung, selbst bei eingeschränkter Sonneneinstrahlung. Eine sehr geringe Leistungstoleranz von $\pm 3\%$ 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 Tedlar®-Polyesterfolie auf der Rückseite garantiert eine lange Lebensdauer.

Die Anschlussdose auf der Rückseite ist mit Bypass-Dioden ausgestattet, die eine Überhitzung (Hot-Spot-Effekt) einzelner Solarzellen verhindern. Mehrere in Reihe geschaltete Solarmodule können einfach über vormontierte Solarkabel und Tyco®-Stecker verkabelt werden.

Die aleo-Solarmodule sind gemäß den gültigen europäischen und internationalen Anforderungen IEC 61215 zertifiziert und erfüllen die Schutzklasse II. Die Leistungsgarantie beträgt 10 Jahre auf 90% bzw. 20 Jahre auf 80% der ausgewiesenen Mindestleistung. aleo gewährt 2 Jahre Produktgarantie auf Fertigungs- und Materialfehler.

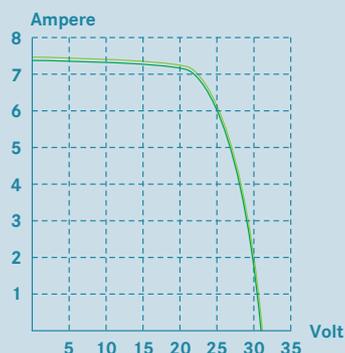
Leistungsklassen 160 W | 165 W



I-U-Kennlinie (STC für 160 - 165 Watt)

Leistungsklasse 160 W

Leistungsklasse 165 W



aleo

aleo

→ solarmodul aleo s_12 | 6-Inch

Technische Daten *

Leistungsklasse 160 W

Leistungsklasse 165 W

Bezeichnung

aleo S_12 | 160

aleo S_12 | 165

Nennleistung

P_{MPP} 160 W_P

P_{MPP} 165 W_P

Leistungstoleranz

+/-3 %

+/-3 %

Nennstrom

I_{MPP} 6,85 A

I_{MPP} 6,9 A

Nennspannung

U_{MPP} 23,55 V

U_{MPP} 23,6 V

Kurzschlussstrom

I_{SC} 7,2 A

I_{SC} 7,35 A

Leerlaufspannung

U_{OC} 30,5 V

U_{OC} 30,6 V

Max. Systemspannung

1.000 V DC

1.000 V DC

Temperaturkoeffizienten

a (I_{SC}) +0,03 %/K

a (I_{SC}) +0,03 %/K

b (U_{OC}) -0,35 %/K

b (U_{OC}) -0,35 %/K

g (P_{MPP}) -0,43%/K

g (P_{MPP}) -0,43 %/K

Zertifizierung

IEC 61215 und Schutzklasse II

IEC 61215 und Schutzklasse II

TÜV-Prüfstelle

Rheinland/Berlin-Brandenburg

Rheinland/Berlin-Brandenburg

Modulabmessungen

1600 x 800 x 50 mm

1600 x 800 x 50 mm

Gewicht

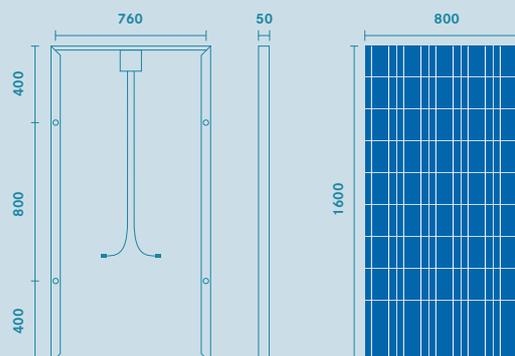
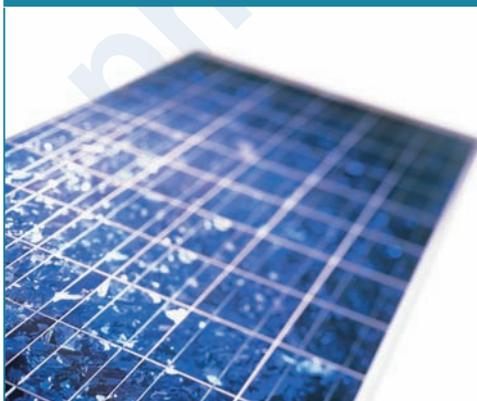
16 kg

16 kg

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

TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg  

Abmessungen



aleo solar GmbH | T +49 (0) 441 219 88-50 | F +49 (0) 441 219 88-15