

solarmodul aleo 180 6-Inch-Zellen +

Das Solarmodul aleo 180 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 50 multikristalline 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.

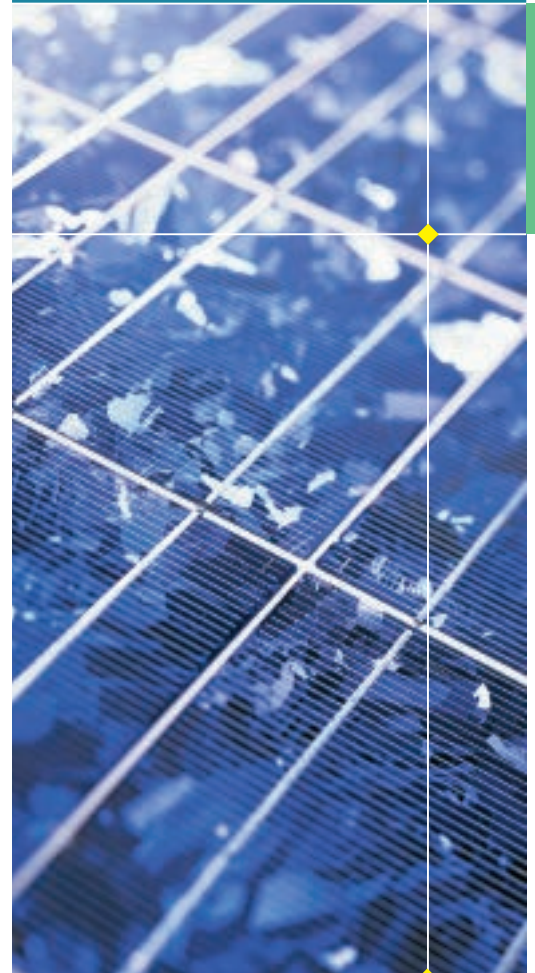
Die Solarzellen sind in EVA-Kunststoff (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet, der beständig gegen UV-Strahlung ist. Der Rahmen besteht aus einer verwindungssteifen, korrosionsbeständigen Aluminiumlegierung. Damit sind die Module stabil und können auf vielfältige Weise montiert werden.

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 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.

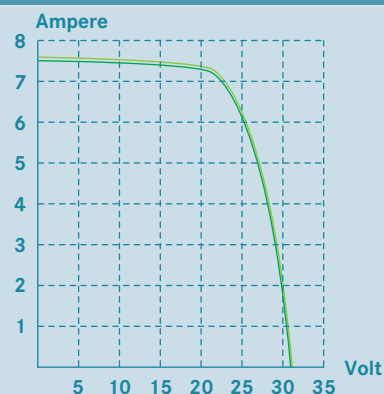
Leistungsklassen 170 W | 175 W



I-U-Kennlinie (STC für 170 - 175 Watt)

Leistungsklasse 170 W

Leistungsklasse 175 W



aleo

solarmodul aleo 180 6-Inch-Zellen +

Das Solarmodul aleo 180 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 50 multikristalline 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 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.

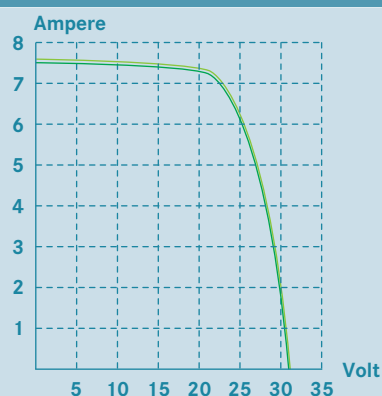
Leistungsklassen 170 W | 175 W



I-U-Kennlinie (STC für 170 - 175 Watt)

Leistungsklasse 170 W

Leistungsklasse 175 W



aleo

aleo

➔ solarmodul aleo 180 | 6-Inch +

Technische Daten *

Bezeichnung

Nennleistung

Leistungstoleranz

Nennstrom

Nennspannung

Kurzschlussstrom

Leerlaufspannung

Max. Systemspannung

Temperaturkoeffizienten

Zertifizierung

TÜV-Prüfstelle

Modulabmessungen



Gewicht

Leistungsklasse 170 W

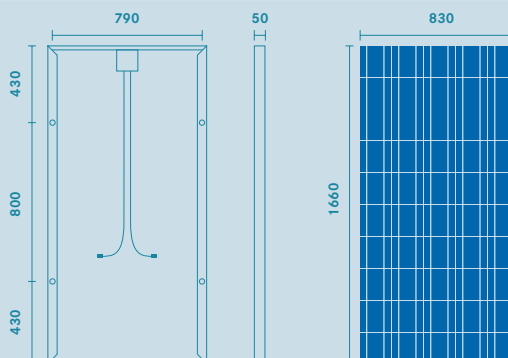
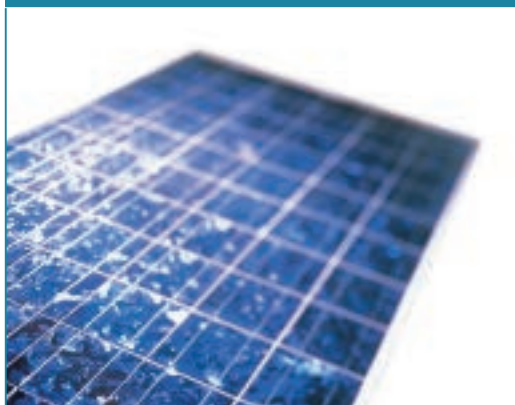
Leistungsklasse 175 W

aleo 180 M		aleo 180 L	
P_{MPP}	170 W _P	P_{MPP}	175 W _P
+/-3 %		+/-3 %	
I_{MPP}	7,00 A	I_{MPP}	7,10 A
U_{MPP}	24,50 V	U_{MPP}	24,90 V
I_{SC}	7,60 A	I_{SC}	7,70 A
U_{OC}	30,60 V	U_{OC}	30,70 V
1.000 V DC		1.000 V DC	
$\alpha (I_{SC})$	+0,03 %/K	$\alpha (I_{SC})$	+0,03 %/K
$\beta (U_{OC})$	-0,35 %/K	$\beta (U_{OC})$	-0,35 %/K
$\gamma (P_{MPP})$	-0,43%/K	$\gamma (P_{MPP})$	-0,43 %/K
IEC 61215 und Schutzklasse II		IEC 61215 und Schutzklasse II	
Rheinland/Berlin-Brandenburg		Rheinland/Berlin-Brandenburg	
1660 x 830 x 50 mm		1660 x 830 x 50 mm	
17 kg		17 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

aleo

➔ solarmodul aleo 180 | 6-Inch +

Technische Daten *

Bezeichnung

Nennleistung

Leistungstoleranz

Nennstrom

Nennspannung

Kurzschlussstrom

Leerlaufspannung

Max. Systemspannung

Temperaturkoeffizienten

Zertifizierung

TÜV-Prüfstelle

Modulabmessungen

Gewicht

Leistungsklasse 170 W

Leistungsklasse 175 W

aleo 180 M

aleo 180 L

P_{MPP} 170 W_P

P_{MPP} 175 W_P

+/-3 %

+/-3 %

I_{MPP} 7,00 A

I_{MPP} 7,10 A

U_{MPP} 24,50 V

U_{MPP} 24,90 V

I_{SC} 7,60 A

I_{SC} 7,70 A

U_{OC} 30,60 V

U_{OC} 30,70 V

1.000 V DC

1.000 V DC

$\alpha (I_{SC})$ +0,03 %/K

$\alpha (I_{SC})$ +0,03 %/K

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

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

$\gamma (P_{MPP})$ -0,43%/K

$\gamma (P_{MPP})$ -0,43 %/K

IEC 61215 und Schutzklasse II

IEC 61215 und Schutzklasse II

Rheinland/Berlin-Brandenburg

Rheinland/Berlin-Brandenburg



1660 x 830 x 50 mm

1660 x 830 x 50 mm

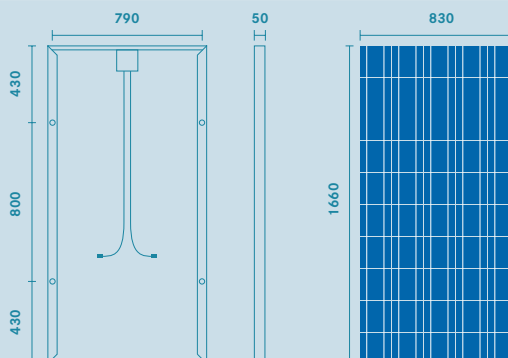
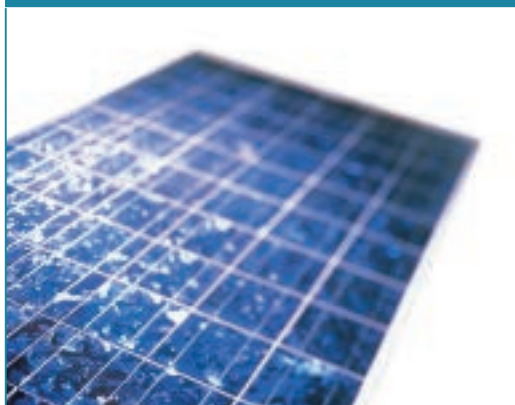
17 kg

17 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