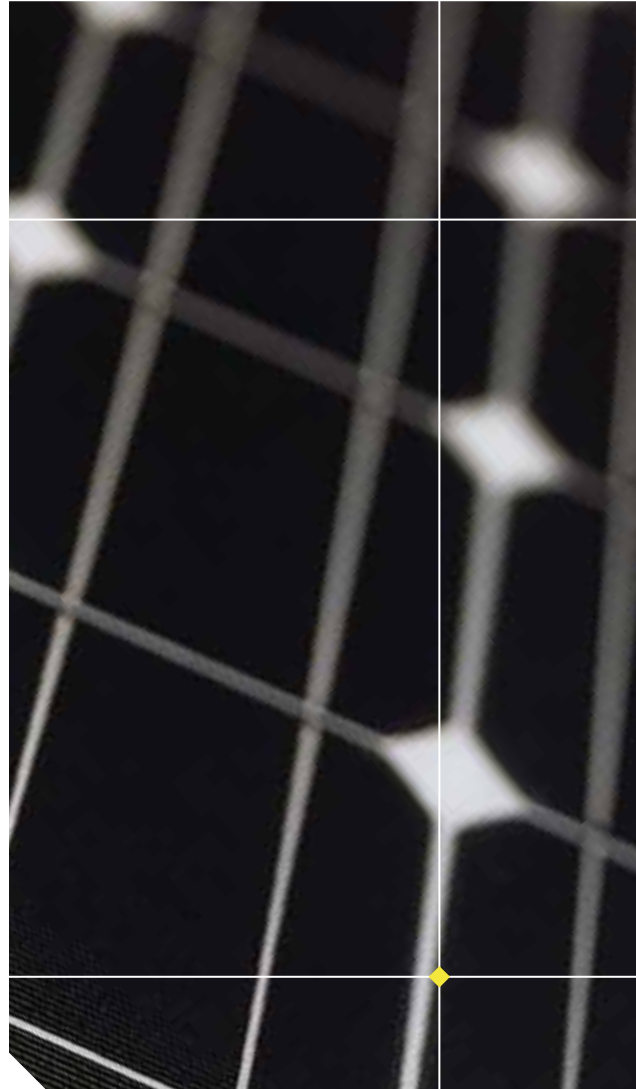
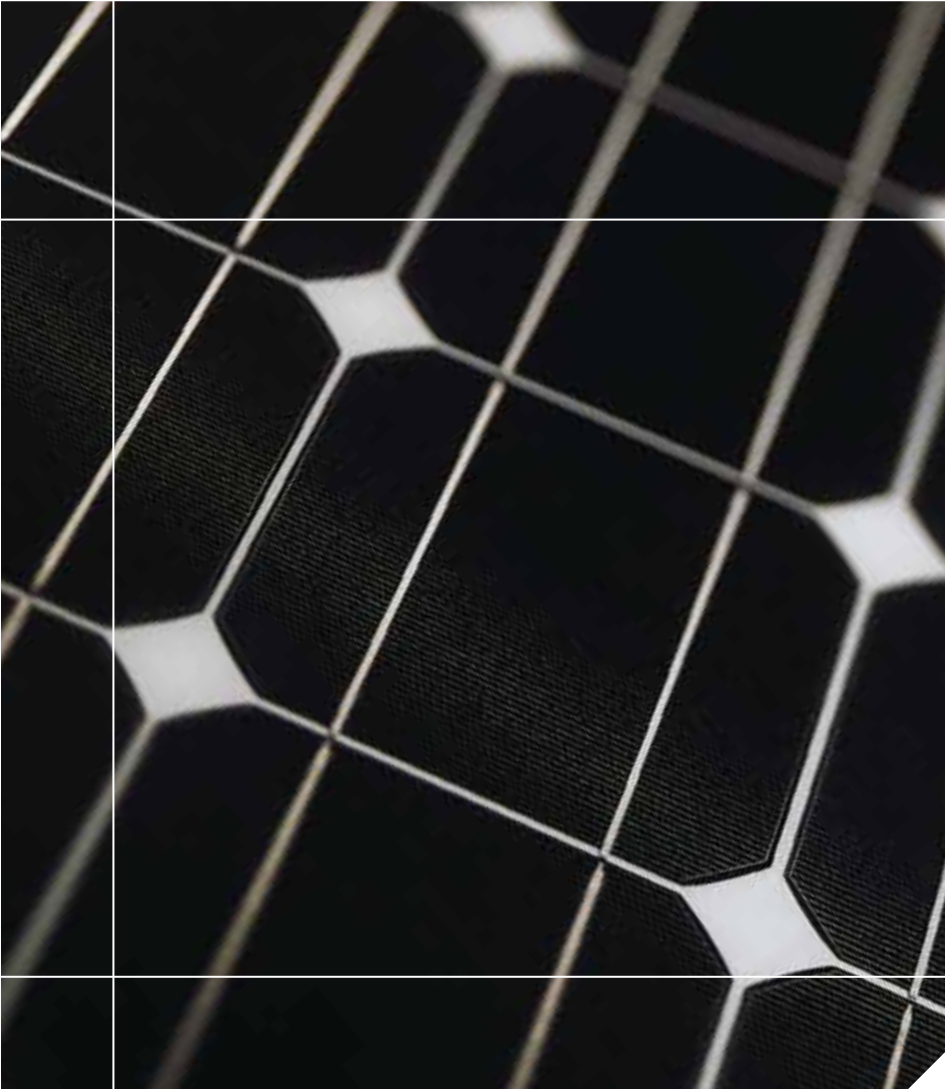


Leistungsklassen 170 W - 190 W



solarmodul aleo s_17

aleo

aleo

→ solarmodul aleo s_17 6 Inch+ mono

Technische Daten

Bezeichnung

Daten bei 1.000 W/m² (STC)¹

Nennleistung

Nennstrom

Nennspannung

Kurzschlussstrom

Leerlaufspannung

Leistungsspezifischer Flächenbedarf

Wirkungsgrad³

Daten bei 800 W/m² (NOCT)²

Leistung

Strom

Spannung

Kurzschlussstrom

Leerlaufspannung

Wirkungsgrad³

Klassenbreite (positive Klassifizierung)

Messgenauigkeit P_{MPP}

Max. Systemspannung

Zulässige Modulbelastung⁴

Leistungsklasse 170 W

aleo S_17 | 170

P _{MPP}	170 W
I _{MPP}	7,52 A
U _{MPP}	22,6 V
I _{SC}	8,40 A
U _{OC}	30,2 V
A _p	8,10 m ² /kWp
η(eta)	12,3%

P _{MPP}	133 W
I _{MPP}	6,24 A
U _{MPP}	21,3 V
I _{SC}	6,77 A
U _{OC}	27,7 V
η(eta)	12,1%

	-0 W/+4,99 W
	-3%/+3%
	1.000 V DC
	5.400 Pa

Leistungsklasse 175 W

aleo S_17 | 175

P _{MPP}	175 W
I _{MPP}	7,58 A
U _{MPP}	23,1 V
I _{SC}	8,41 A
U _{OC}	30,3 V
A _p	7,87 m ² /kWp
η(eta)	12,7%

P _{MPP}	136 W
I _{MPP}	6,30 A
U _{MPP}	21,6 V
I _{SC}	6,79 A
U _{OC}	27,8 V
η(eta)	12,3%

	-0 W/+4,99 W
	-3%/+3%
	1.000 V DC
	5.400 Pa

¹ Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1.000 W/m²; 25°C; AM 1,5

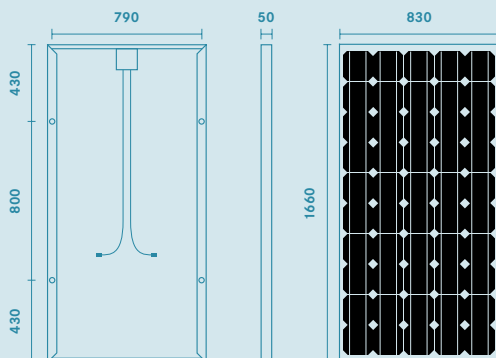
² Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): 800 W/m²; AM 1,5

³ Bezogen auf die gesamte Modulfläche (1,3778 m²)

⁴ Nach IEC 61215, 10.16 „Erweiterter Lasttest“, Montage gemäß Handbuch

Datenblatt Toleranzen außer Nennleistung +/-10%

Abmessungen [mm]



Weitere Angaben

Temperaturkoeffizienten

α (I_{SC})

β (U_{OC})

γ (P_{MPP})

Zertifizierung

IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 und Schutzkla

Prüfstelle

VDE

Modulabmessungen

1660 x 830 x 50 mm

Gewicht

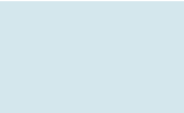
17 kg



Leistungsklasse 180 W

Leistungsklasse 185 W

Leistungsklasse 190 W



aleo S_17 | 180

aleo S_17 | 185

aleo S_17 | 190

P_{MPP}	180 W
I_{MPP}	7,63 A
U_{MPP}	23,6 V
I_{SC}	8,42 A
U_{OC}	30,4 V
A_p	7,65 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,1%

P_{MPP}	185 W
I_{MPP}	7,68 A
U_{MPP}	24,1 V
I_{SC}	8,43 A
U_{OC}	30,5 V
A_p	7,45 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,4%

P_{MPP}	190 W
I_{MPP}	7,72 A
U_{MPP}	24,6 V
I_{SC}	8,44 A
U_{OC}	30,6 V
A_p	7,25 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,8%

P_{MPP}	138 W
I_{MPP}	6,27 A
U_{MPP}	22,0 V
I_{SC}	6,81 A
U_{OC}	27,8 V
$\eta(\text{eta})$	12,5%

P_{MPP}	141 W
I_{MPP}	6,29 A
U_{MPP}	22,4 V
I_{SC}	6,83 A
U_{OC}	27,9 V
$\eta(\text{eta})$	12,8%

P_{MPP}	143 W
I_{MPP}	6,27 A
U_{MPP}	22,8 V
I_{SC}	6,85 A
U_{OC}	28,0 V
$\eta(\text{eta})$	13,0%

-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa

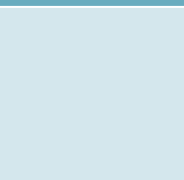
-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa

-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa



+0,03%/K
-0,34%/K
-0,48%/K

Reduktion des Wirkungsgrades	< 6%
von 1.000 W/m ² auf 200 W/m ²	

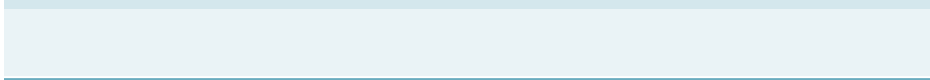


klasse II

Rückstrombelastbarkeit	I_R	15 A
-------------------------------	-------	------

NOCT	47°C
-------------	------

Leistungsgarantie	10 Jahre: 90%, 25 Jahre: 80%
--------------------------	------------------------------



Mai 2009 | aleo solar



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%/+3% und eine rein positive Modulklassifizierung (-0 W/+4,99 W) 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 Polymerfolie 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 m lange Solarkabel mit Solarsteckern in Reihe geschaltet werden.

Die aleo-Solarmodule sind gemäß den gültigen europäischen und internationalen Anforderungen IEC/EN 61215 und IEC/EN 61730 zertifiziert und erfüllen die Schutzklasse II. Die Leistungsgarantie beträgt im Rahmen unserer allgemeinen Bedingungen für die Leistungsgarantie 10 Jahre auf 90% bzw. 25 Jahre auf 80% der ausgewiesenen Mindestleistung.

Ihr persönlicher aleo-Partner vor Ort berät Sie gerne: