

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/m<sup>2</sup> (STC)<sup>1</sup>

**Nennleistung**

**Nennstrom**

**Nennspannung**

**Kurzschlussstrom**

**Leerlaufspannung**

**Leistungsspezifischer Flächenbedarf**

**Wirkungsgrad<sup>3</sup>**

Daten bei 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)<sup>2</sup>

**Leistung**

**Strom**

**Spannung**

**Kurzschlussstrom**

**Leerlaufspannung**

**Wirkungsgrad<sup>3</sup>**

**Klassenbreite (positive Klassifizierung)**

**Messgenauigkeit P<sub>MPP</sub>**

**Max. Systemspannung**

**Zulässige Modulbelastung<sup>4</sup>**

## Leistungsklasse 170 W

aleo S\_17 | 170

P <sub>MPP</sub>	170 W
I <sub>MPP</sub>	7,52 A
U <sub>MPP</sub>	22,6 V
I <sub>SC</sub>	8,40 A
U <sub>OC</sub>	30,2 V
A <sub>p</sub>	8,10 m <sup>2</sup> /kWp
η(eta)	12,3%

P <sub>MPP</sub>	133 W
I <sub>MPP</sub>	6,24 A
U <sub>MPP</sub>	21,3 V
I <sub>SC</sub>	6,77 A
U <sub>OC</sub>	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 <sub>MPP</sub>	175 W
I <sub>MPP</sub>	7,58 A
U <sub>MPP</sub>	23,1 V
I <sub>SC</sub>	8,41 A
U <sub>OC</sub>	30,3 V
A <sub>p</sub>	7,87 m <sup>2</sup> /kWp
η(eta)	12,7%

P <sub>MPP</sub>	136 W
I <sub>MPP</sub>	6,30 A
U <sub>MPP</sub>	21,6 V
I <sub>SC</sub>	6,79 A
U <sub>OC</sub>	27,8 V
η(eta)	12,3%

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

<sup>1</sup> Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1.000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

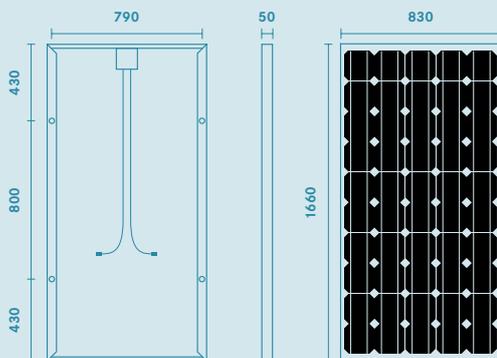
<sup>2</sup> Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5

<sup>3</sup> Bezogen auf die gesamte Modulfläche (1,3778 m<sup>2</sup>)

<sup>4</sup> Nach IEC 61215, 10.16 „Erweiterter Lasttest“, Montage gemäß Handbuch

Datenblatt Toleranzen außer Nennleistung +/-10%

## Abmessungen [mm]



## Weitere Angaben

### Temperaturkoeffizienten

α (I<sub>SC</sub>)

β (U<sub>OC</sub>)

γ (P<sub>MPP</sub>)

### Zertifizierung

IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 und Schutzkla

### Prüfstelle

VDE

### Modulabmessungen

1660 x 830 x 50 mm

### Gewicht

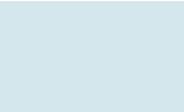
17 kg



**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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /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

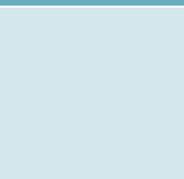
-0 W/+4,99 W
-3%/+3%
1.000 V DC
5.400 Pa

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



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

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



klasse II

<b>Rückstrombelastbarkeit</b>	$I_R$	15 A
-------------------------------	-------	------

<b>NOCT</b>	47°C
-------------	------

<b>Leistungsgarantie</b>	10 Jahre: 90%, 25 Jahre: 80%
--------------------------	------------------------------



## **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:**