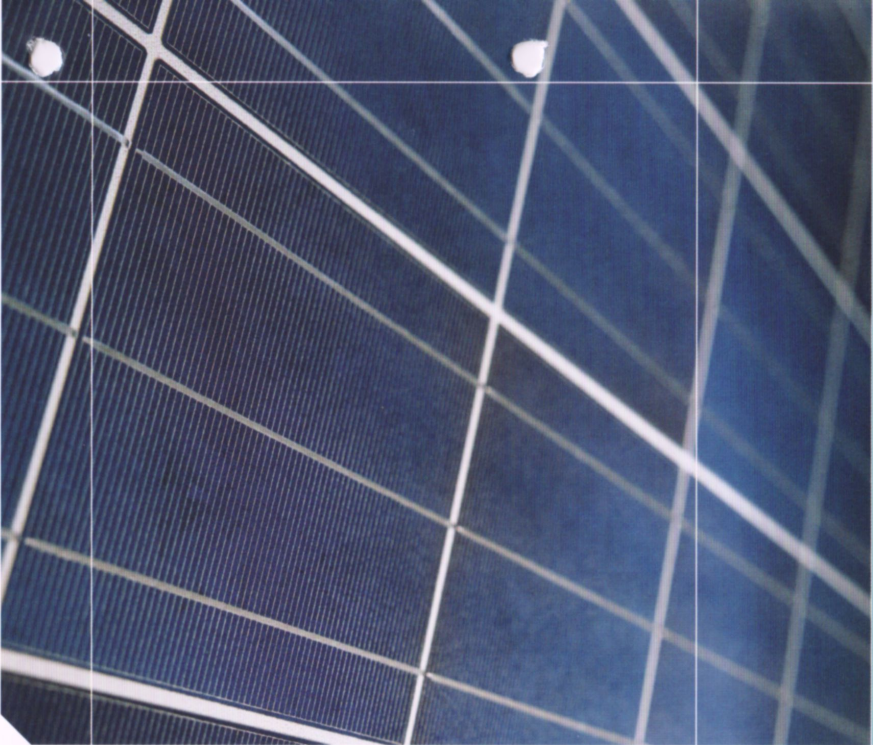
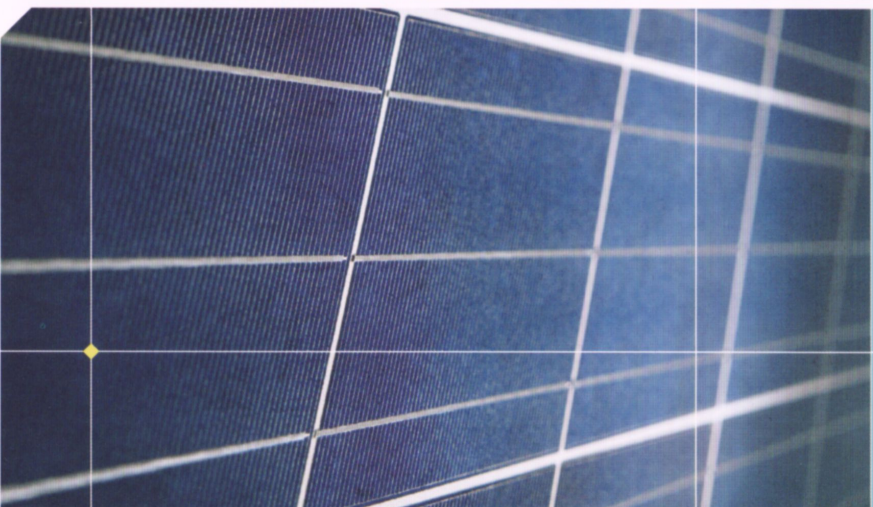


Leistungsklassen 210 W - 230 W





solarmodul aleo s_18



Leistungsklassen 210 W - 230 W



aleo

aleo

Technische Daten

Bezeichnung

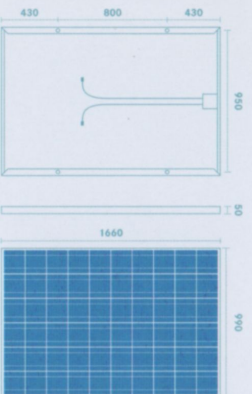
Daten bei 1.000 W/m² (STC)¹

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



→ solarmodul aleo s.18 6 Inch+ poly

Leistungsklasse 210 W

aleo S_18 | 210

P_{mpp} 210 W
 I_{mpp} 7,41 A
 U_{mpp} 28,4 V
 I_{sc} 8,03 A
 U_{oc} 35,9 V
 A_p 7,83 m²/kWp
 $\eta(eta)$ 12,8%

Leistungsklasse 215 W

aleo S_18 | 215

P_{mpp} 215 W
 I_{mpp} 7,53 A
 U_{mpp} 28,6 V
 I_{sc} 8,13 A
 U_{oc} 36,1 V
 A_p 7,64 m²/kWp
 $\eta(eta)$ 13,1%

P_{mpp} 151 W
 I_{mpp} 5,74 A
 U_{mpp} 26,3 V
 I_{sc} 6,42 A
 U_{oc} 33,0 V
 $\eta(eta)$ 11,5%

P_{mpp} 155 W
 I_{mpp} 5,80 A
 U_{mpp} 26,6 V
 I_{sc} 6,47 A
 U_{oc} 33,2 V
 $\eta(eta)$ 11,8%

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 (1,6434 m²)
⁴ Nach IEC 61215, 10.16 „Erweiterter Lasttest“, Montage gemäß Handbuch
Datenblatt Toleranzen außer Nennleistung +/-10%.

Weitere Angaben

Temperaturkoeffizienten

$\alpha (I_{sc})$
 $\beta (U_{oc})$
 $\gamma (P_{mpp})$

Zertifizierung

IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 und Schutzkle

Prüfstelle

VDE

Modulabmessungen

1660 x 990 x 50 mm

Gewicht

21 kg

Leistungsklasse 220 W

aleo S_18 | 220

P_{MPP}	220 W
I_{MPP}	7,65 A
U_{MPP}	28,7 V
I_{SC}	8,24 A
U_{OC}	36,3 V
	7,47 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,4%

P_{MPP}	158 W
I_{MPP}	5,86 A
U_{MPP}	27,0 V
I_{SC}	6,52 A
U_{OC}	33,3 V
$\eta(\text{eta})$	12,0%

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

Leistungsklasse 225 W

aleo S_18 | 225

P_{MPP}	225 W
I_{MPP}	7,78 A
U_{MPP}	28,9 V
I_{SC}	8,34 A
U_{OC}	36,4 V
A_p	7,30 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,7%

P_{MPP}	162 W
I_{MPP}	5,93 A
U_{MPP}	27,3 V
I_{SC}	6,57 A
U_{OC}	33,5 V
$\eta(\text{eta})$	12,3%

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

Leistungsklasse 230 W

aleo S_18+230

P_{MPP}	230 W
I_{MPP}	7,90 A
U_{MPP}	29,1 V
I_{SC}	8,44 A
U_{OC}	36,6 V
A_p	7,15 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	14,0%

P_{MPP}	165 W
I_{MPP}	5,99 A
U_{MPP}	27,6 V
I_{SC}	6,62 A
U_{OC}	33,7 V
$\eta(\text{eta})$	12,6%

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

Reduktion des Wirkungsgrades
von 1.000 W/m² auf 200 W/m²

< 6%

Rückstrombelastbarkeit

I_R

15 A

NOCT

48°C

Leistungsgarantie

10 Jahre: 90%, 25 Jahre: 80%



solarmodul aleo s_18

Das Solarmodul aleo S_18 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 60 polykristalline 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 Solar Kabel 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:

aleo solar AG | Gewerbegebiet Nord | Kummer Weg 1 | 17291 Prenzlau | Deutschland
Kontaktadresse: **aleo solar** | Osterstraße 15 | 26122 Oldenburg | Deutschland
T +49 (0) 441 219 88-0 | F +49 (0) 441 219 88-150 | info@aleo-solar.de

www.aleo-solar.de