

Leistungsklassen 165 W - 185 W



solarmodul aleo s_24

aleo

aleo

→ solarmodul aleo s_24 6 Inch+ poly

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 165 W

aleo S_24 | 165

P _{MPP}	165 W
I _{MPP}	7,16 A
U _{MPP}	23,1 V
I _{SC}	7,63 A
U _{OC}	29,0 V
A _p	8,07 m ² /kWp
η(eta)	12,4%

P _{MPP}	120 W
I _{MPP}	5,83 A
U _{MPP}	20,5 V
I _{SC}	6,24 A
U _{OC}	26,5 V
η(eta)	11,2%

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

Leistungsklasse 170 W

aleo S_24 | 170

P _{MPP}	170 W
I _{MPP}	7,33 A
U _{MPP}	23,2 V
I _{SC}	7,80 A
U _{OC}	29,1 V
A _p	7,83 m ² /kWp
η(eta)	12,8%

P _{MPP}	123 W
I _{MPP}	5,92 A
U _{MPP}	20,7 V
I _{SC}	6,34 A
U _{OC}	26,6 V
η(eta)	11,5%

	-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

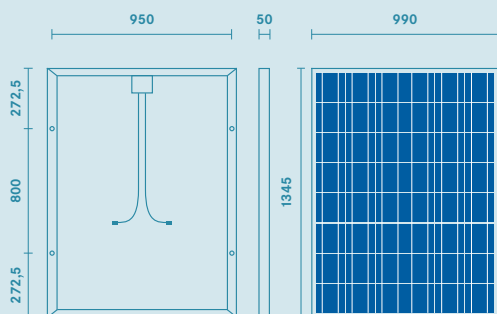
² Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): 800 W/m²; AM 1,5

³ Bezogen auf die gesamte Modulfläche (1,33155 m²)

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

Datenblatt Toleranzen außer Nennleistung +/-5%

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

1345 x 990 x 50 mm

Gewicht

17 kg

Leistungsklasse 175 W

aleo S_24 | 175

P_{MPP}	175 W
I_{MPP}	7,51 A
U_{MPP}	23,3 V
I_{SC}	7,97 A
U_{OC}	29,2 V
A_p	7,61 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,1%

P_{MPP}	126 W
I_{MPP}	6,01 A
U_{MPP}	20,9 V
I_{SC}	6,43 A
U_{OC}	26,7 V
$\eta(\text{eta})$	11,8%

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

Leistungsklasse 180 W

aleo S_24 | 180

P_{MPP}	180 W
I_{MPP}	7,68 A
U_{MPP}	23,4 V
I_{SC}	8,14 A
U_{OC}	29,3 V
A_p	7,40 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,5%

P_{MPP}	129 W
I_{MPP}	6,11 A
U_{MPP}	21,1 V
I_{SC}	6,52 A
U_{OC}	26,8 V
$\eta(\text{eta})$	12,1%

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

Leistungsklasse 185 W

aleo S_24 | 185

P_{MPP}	185 W
I_{MPP}	7,85 A
U_{MPP}	23,6 V
I_{SC}	8,31 A
U_{OC}	29,4 V
A_p	7,20 m ² /kWp
$\eta(\text{eta})$	13,9%

P_{MPP}	132 W
I_{MPP}	6,20 A
U_{MPP}	21,3 V
I_{SC}	6,62 A
U_{OC}	26,9 V
$\eta(\text{eta})$	12,4%

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

+0,04%/K
-0,34%/K
-0,47%/K

klasse II

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

< 4%

Rückstrombelastbarkeit

I_R 15 A

NOCT

47°C

Leistungsgarantie

10 Jahre: 90%, 25 Jahre: 80%

Mai 2009 | aleo solar

VDE Prüfinstitut



solarmodul aleo s_24

Das Solarmodul aleo S_24 zeichnet sich durch eine erstklassige Verarbeitung von hochwertigen Komponenten aus. 48 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 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: