

Leistungsklassen 180 W - 190 W



solarmodul aleo s_77



aleo

Technische Daten
Bezeichnung
Daten bei 1.000 W/m² (STC)¹
Nennleistung
Nennstrom
Nennspannung
Kurzschlussstrom
Leerlaufspannung
Spezifische Flächenleistung
Wirkungsgrad ³
Daten bei 800 W/m² (NOCT)²
Leistung
Strom
Spannung
Kurzschlussstrom
Leerlaufspannung
Wirkungsgrad ³
Leistungstoleranz bei STC
Max. Systemspannung
Zulässige Modulbelastung ⁴
Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m ² auf 200 W/m ²
Rückstrombelastbarkeit NOCT

Leistungsklasse 180 W	Leistungsklasse 185 W	Leistungsklasse 190 W
aleo S_77 180	aleo S_77 185	aleo S_77 190
P_{MPP} 180 W I_{MPP} 7,63 A U_{MPP} 23,6 V I_{SC} 8,42 A U_{OC} 30,4 V $P_{A\ spez.}$ 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 $P_{A\ spez.}$ 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 $P_{A\ spez.}$ 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%
+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
5.400 Pa	5.400 Pa	5.400 Pa
< 6%	< 6%	< 6%
I_R 15 A 47°C	I_R 15 A 47°C	I_R 15 A 47°C

¹ Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000 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	$\alpha (I_{SC})$ + 0,03% / K $\beta (U_{OC})$ - 0,34% / K $\gamma (P_{MPP})$ - 0,48% / K
Zertifizierung	IEC/EN 61215 und Schutzklasse II
Prüfstelle	VDE
Modulabmessungen	1660 x 830 x 50 mm
Gewicht	17 kg
Leistungsgarantie	10 Jahre: 90%, 25 Jahre: 80%