

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

Wirkungsgrad³

Daten bei 800 W/m² (NOCT)²

Leistung

Strom

Spannung

Kurzschlussstrom

Leerlaufspannung

Wirkungsgrad³

Leistungstoleranz bei STC

Max. Systemspannung

Zulässige Modulbelastung⁴

Reduktion des Wirkungsgrades

von 1.000 W/m² auf 200 W/m²

Rückstrombelastbarkeit

NOCT

Leistungsklasse 180 W

aleo S_77 | 180

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}	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%

+/- 3%
1.000 V DC
5.400 Pa

< 6%

I_R 15 A
47°C

Leistungsklasse 185 W

aleo S_77 | 185

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}	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%

+/- 3%
1.000 V DC
5.400 Pa

< 6%

I_R 15 A
47°C

Leistungsklasse 190 W

aleo S_77 | 190

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}	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%
1.000 V DC
5.400 Pa

< 6%

I_R 15 A
47°C

¹ Elektrische Werte unter Standard-Test-Bedingungen (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

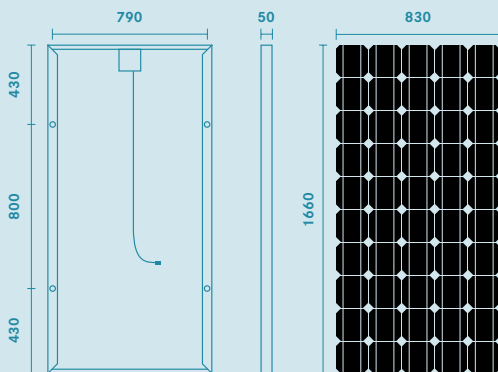
² Elektrische Werte unter Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): 800 W/m², AM 1,5

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%