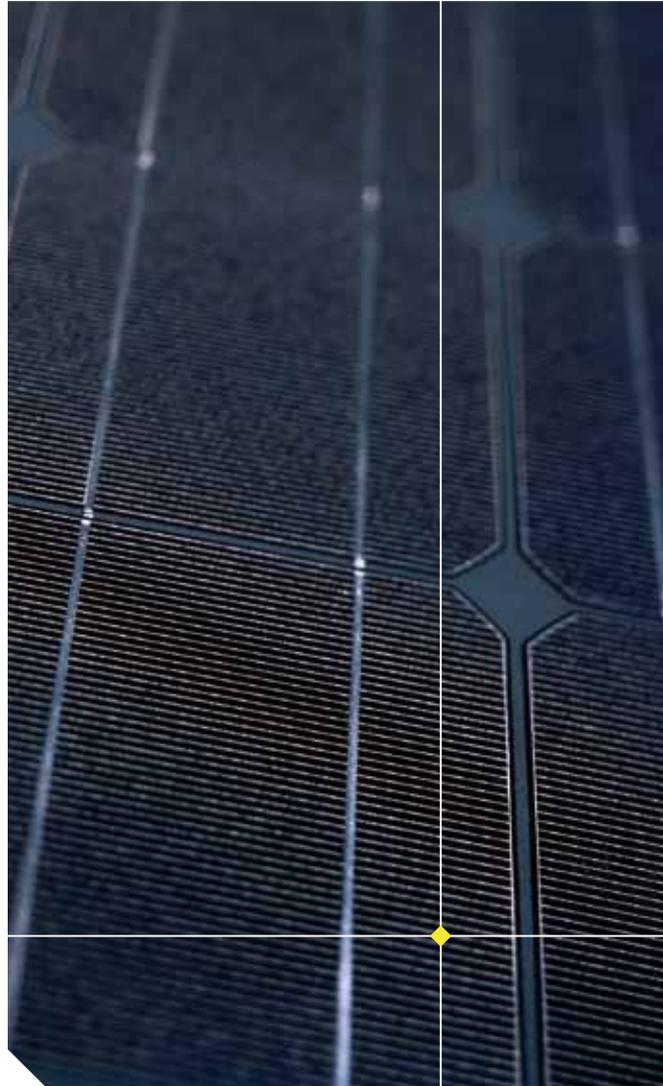
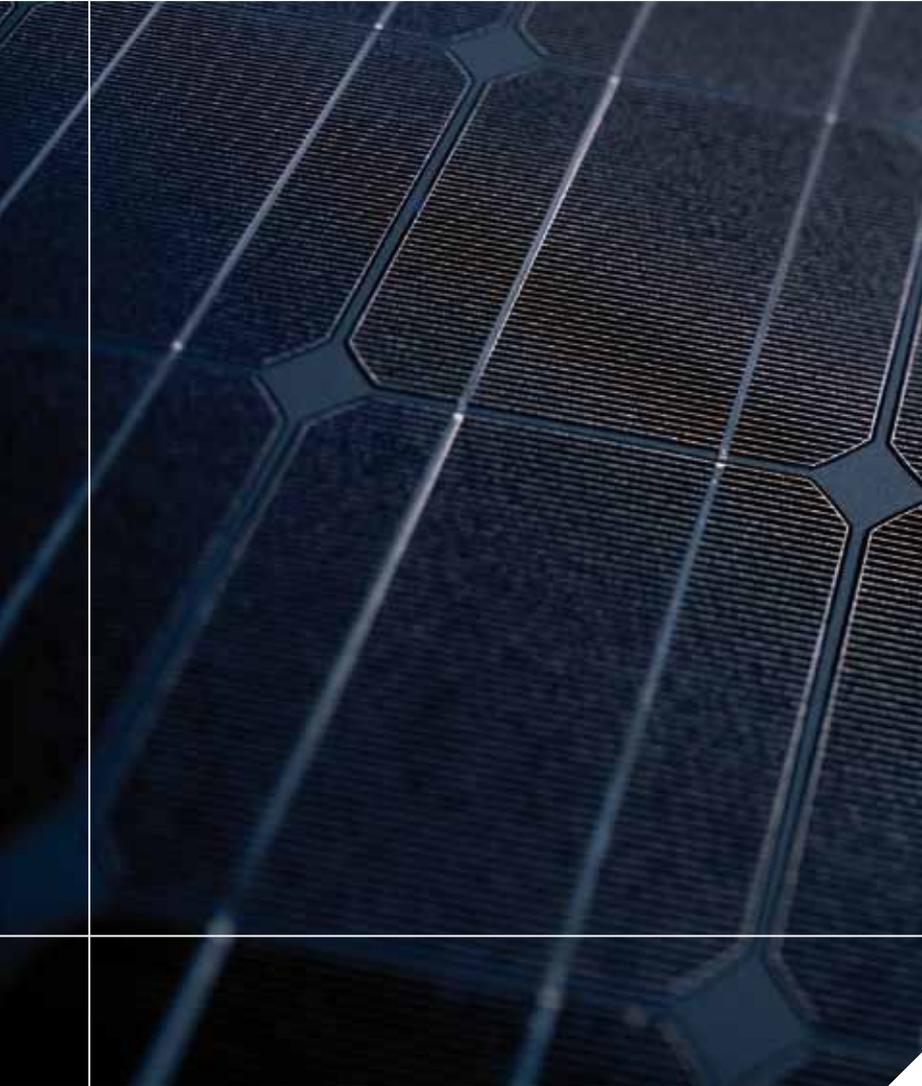


Leistungsklassen 180 W - 190 W



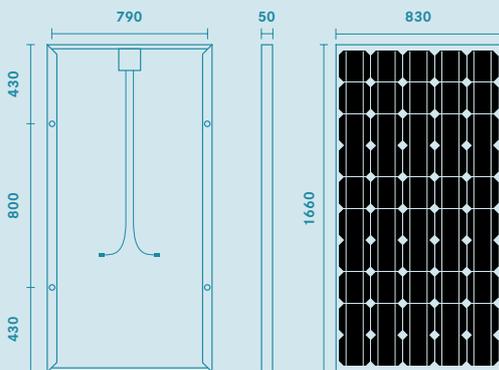
solarmodul aleo s_77

aleo

Technische Daten		Leistungsklasse 180 W	Leistungsklasse 185 W	Leistungsklasse 190 W
Bezeichnung		aleo S_77 180	aleo S_77 185	aleo S_77 190
Daten bei 1.000 W/m² (STC)¹				
Nennleistung	P_{MPP}	180 W	185 W	190 W
Nennstrom	I_{MPP}	7,63 A	7,68 A	7,72 A
Nennspannung	U_{MPP}	23,6 V	24,1 V	24,6 V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	8,42 A	8,43 A	8,44 A
Leerlaufspannung	U_{OC}	30,4 V	30,5 V	30,6 V
Leistungsspezifischer Flächenbedarf	A_p	7,65 m ² /kWp	7,45 m ² /kWp	7,25 m ² /kWp
Wirkungsgrad ³	$\eta(\text{eta})$	13,1%	13,4%	13,8%
Daten bei 800 W/m² (NOCT)²				
Leistung	P_{MPP}	138 W	141 W	143 W
Strom	I_{MPP}	6,27 A	6,29 A	6,27 A
Spannung	U_{MPP}	22,0 V	22,4 V	22,8 V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	6,81 A	6,83 A	6,85 A
Leerlaufspannung	U_{OC}	27,8 V	27,9 V	28,0 V
Wirkungsgrad ³	$\eta(\text{eta})$	12,5%	12,8%	13,0%
Klassenbreite (positive Klassifizierung)		-0 W/+4,99 W	-0 W/+4,99 W	-0 W/+4,99 W
Messgenauigkeit P_{MPP}		-3%/+3%	-3%/+3%	-3%/+3%
Max. Systemspannung		1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
Zulässige Modulbelastung⁴		5.400 Pa	5.400 Pa	5.400 Pa
Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m ² auf 200 W/m ²		< 6%	< 6%	< 6%
Rückstrombelastbarkeit	I_R	15 A	15 A	15 A
NOCT		47°C	47°C	47°C

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 (1,3778 m²)
⁴ Nach IEC 61215, 10.16 „Erweiterter Lasttest“, Montage gemäß Handbuch
⁵ Es gelten unsere allgemeinen Bedingungen für die Leistungsgarantie
 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, IEC/EN 61730 und Schutzklasse II	
Prüfstelle	VDE	
Modulabmessungen	1660 x 830 x 50 mm	
Gewicht	17 kg	
Leistungsgarantie⁵	10 Jahre: 90%, 25 Jahre: 80%	