

Leistungsklassen

225 | 230 | 235 W

Gute Gründe

- 10 Jahre Produktgarantie ¹⁾
- 25 Jahre Leistungsgarantie ¹⁾
- Positive Leistungsklassifizierung
- Beste Komponenten nach deutschem Qualitätsstandard
- Professioneller Kundenservice
- Zertifiziert nach IEC/EN 61215 (Ed. 2)
- Zertifiziert nach IEC/EN 61730, Schutzklasse II

**aleo**

Elektrische Daten (STC)			S_19 225	S_19 230	S_19 235
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	225	230	235
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	29,3	29,8	30,3
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	7,68	7,72	7,76
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	36,6	36,7	36,8
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,43	8,44	8,45
Wirkungsgrad	η	[%]	13,7	14,0	14,3
Leistungsspez. Flächenbedarf	A_p	[m ² /kW _p]	7,30	7,15	6,99

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

Elektrische Daten (NOCT)			S_19 225	S_19 230	S_19 235
Leistung	P_{MPP}	[W]	169	171	173
Spannung	U_{MPP}	[V]	26,9	27,2	27,5
Strom	I_{MPP}	[A]	6,28	6,28	6,29
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	33,5	33,6	33,7
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	6,83	6,85	6,87
Wirkungsgrad	η	[%]	12,9	13,0	13,1

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s

NOCT: 47°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

Weitere elektrische Daten		
Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m ² auf 200 W/m ²	[%]	< 6
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	-0/+4,99
Messgenauigkeit P_{MPP} (bei STC)	[%]	-3/+3
Messgenauigkeit übrige elektrische Werte	[%]	-10/+10

Belastungen		
Mechanische Modulbelastung	[Pa]	5400
Maximale Systemspannung	[V _{OC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_R [A]	15

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215

Temperaturkoeffizienten			
1. Temperaturkoeffizient	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,03
2. Temperaturkoeffizient	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,34
3. Temperaturkoeffizient	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,48

Grunddaten		
Länge x Breite x Höhe	[mm ³]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	21
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm ²]	156 x 156
Zellmaterial		Monokristallines Si
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie
Rahmenmaterial		Al-Legierung
Kabellänge	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Stecker		MC3-Klasse
IP-Klasse		IP65
Bypass-Dioden		3

- 1) Die Leistungsgarantie beträgt im Rahmen unserer allgemeinen Bedingungen für die Leistungsgarantie 10 Jahre auf 90% bzw. 25 Jahre auf 80% der ausgewiesenen Mindestleistung. Die Produktgarantie beträgt im Rahmen unserer allgemeinen Bedingungen für die Produktgarantie 10 Jahre.

© aleo solar AG | 02/2010 | Irrtümer und Aktualisierungen vorbehalten

Adresse

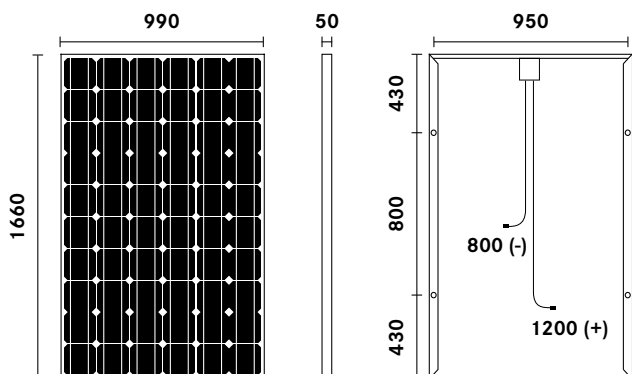
aleo solar AG
Gewerbegebiet Nord
Krummer Weg 1
17291 Prenzlau
Deutschland

Kontaktadresse

aleo solar
Osterstraße 15
26122 Oldenburg
Deutschland
T +49 (0) 441 219 88-0
info@aleo-solar.de
www.aleo-solar.de

Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

Maße [mm]



Ihr autorisierter aleo-Fachhändler