

Leistungsklassen
170 | 175 W

Gute Gründe

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



aleo

aleo s_77

Elektrische Daten (STC)			S77.170	S77.175
Nennleistung	P _{MPP}	[W]	170	175
Nennspannung	U _{MPP}	[V]	22,6	23,1
Nennstrom	I _{MPP}	[A]	7,52	7,58
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	30,2	30,3
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	8,40	8,41
Wirkungsgrad	η	[%]	12,3	12,7
Leistungsspez. Flächenbedarf	A _p	[m²/kW _p]	8,10	7,87

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

Elektrische Daten (NOCT)			S77.170	S77.175
Leistung	P _{MPP}	[W]	133	136
Spannung	U _{MPP}	[V]	21,3	21,7
Strom	I _{MPP}	[A]	6,25	6,27
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	27,7	27,8
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	6,77	6,79
Wirkungsgrad	η	[%]	12,1	12,3

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

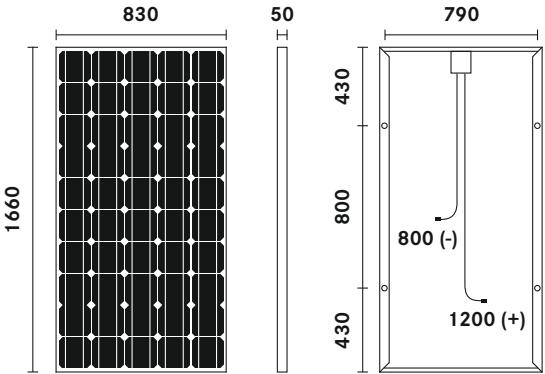
NOCT: 48°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

Weitere elektrische Daten		
Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m² auf 200 W/m²	[%]	< 6
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	-0/+4,99
Messgenauigkeit P _{MPP} bei STC	[%]	-3/+3
Toleranz übrige elektrische Werte	[%]	-10/+10

Belastungen			
Mechanische Modulbelastung		[Pa]	5400
Maximale Systemspannung		[V _{dc}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A]	15
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215			

Temperaturkoeffizienten			
1. Temperaturkoeffizient	α (I _{SC})	[%/K]	+0,03
2. Temperaturkoeffizient	β (U _{OC})	[%/K]	-0,34
3. Temperaturkoeffizient	γ (P _{MPP})	[%/K]	-0,48

Maße [mm]



Adresse	
aleo solar AG Gewerbegebiet Nord Krummer Weg 1 17291 Prenzlau Deutschland	
Kontaktadresse	
aleo solar Osterstraße 15 26122 Oldenburg Deutschland T +49 (0) 44 1 219 88-0 info@aleo-solar.de www.aleo-solar.de	

Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

Grunddaten		
Länge x Breite x Höhe	[mm³]	1660 x 830 x 50
Gewicht	[kg]	17
Zellanzahl		50
Zellgröße	[mm²]	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

Ausführliche Informationen zu unseren Produkt- und Leistungsgarantien können Sie jederzeit bei uns anfordern oder online unter www.aleo-solar.de abrufen.

© aleo solar AG | 04/2010 | Irrtümer und Aktualisierungen vorbehalten

Ihr autorisierter aleo-Fachhändler

