

Leistungsklassen
235 | 240 W

ÖKO-TEST
RICHTIG GUT LEBEN

Photovoltaikmodule
aleo S_18

sehr gut

Ausgabe 04/2010

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
- Öko-Test: „sehr gut“



aleo

aleo s_18

Elektrische Daten (STC)			S 18.235	S 18.240
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	235	240
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	29,3	29,5
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	8,01	8,13
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	36,8	37,0
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,54	8,65
Wirkungsgrad	η	[%]	14,3	14,6
Leistungsspez. Flächenbedarf	A_p	[m ² /kW _p]	6,99	6,85

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

Elektrische Daten (NOCT)			S 18.235	S 18.240
Leistung	P_{MPP}	[W]	169	173
Spannung	U_{MPP}	[V]	27,9	28,3
Strom	I_{MPP}	[A]	6,05	6,11
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	33,8	34,0
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	6,67	6,72
Wirkungsgrad	η	[%]	12,8	13,1

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/m ² auf 200 W/m ²	[%]	< 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	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,04
2. Temperaturkoeffizient	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,34
3. Temperaturkoeffizient	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,46

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

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		Polykristallines 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

Maße [mm]		Ihr autorisierter aleo-Fachhändler