

Vermogensklassen
235 | 240 W

ÖKO-TEST
LIFE WORTH LIVING

Zonnepanelen
aleo S_18

zeer goed

Editie 04/2010

Goede redenen

- 10 jaar productgarantie
- 25 jaar vermogensgarantie
- Positieve vermogensclassificatie
- Beste onderdelen volgens Duitse kwaliteitsstandaarden
- Professionele klantenservice
- Gecertificeerd volgens IEC/EN 61215 (Ed. 2)
- Gecertificeerd volgens IEC/EN 61730, veiligheidsklasse II
- Beoordeling „Öko-Test“: zeer goed



aleo

Elektrische gegevens (STC)			S 18.235	S 18.240
Nominaal vermogen	P_{MPP}	[W]	235	240
Nominale spanning	U_{MPP}	[V]	29,3	29,5
Nominale stroom	I_{MPP}	[A]	8,01	8,13
Open klemspanning	U_{OC}	[V]	36,8	37,0
Kortsluitstroom	I_{SC}	[A]	8,54	8,65
Rendement	η	[%]	14,3	14,6
Oppervlakte volgens vermogen	A_p	[m ² /kW _p]	6,99	6,85

Elektrische waarden bij standaard test-condities (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

Elektrische gegevens (NOCT)			S 18.235	S 18.240
Vermogen	P_{MPP}	[W]	169	173
Spanning	U_{MPP}	[V]	27,9	28,3
Stroom	I_{MPP}	[A]	6,05	6,11
Open klemspanning	U_{OC}	[V]	33,8	34,0
Kortsluitstroom	I_{SC}	[A]	6,67	6,72
Rendement	η	[%]	12,8	13,1

Typische elektrische waarden bij gebruik onder nominale omstandigheden: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; wind 1 m/s
NOCT: 48°C (nominale cel temperatuur)

Verdere elektrische gegevens		
Afname van het STC-rendement van 1000 W/m ² naar 200 W/m ²	[%]	< 6
Vermogensgrenzen per klasse (pos. classificatie)	[W]	-0/+4,99
Meetnauwkeurigheid P_{MPP} bij STC	[%]	-3/+3
Tolerantie overige elektrische waarden	[%]	-10/+10

Belastingen		
Mechanische paneelbelasting	[Pa]	5400
Maximale systeemspanning	[V _{DC}]	1000
Terugloopstroom	I_R [A]	15

Mechanische belasting volgens IEC/EN 61215

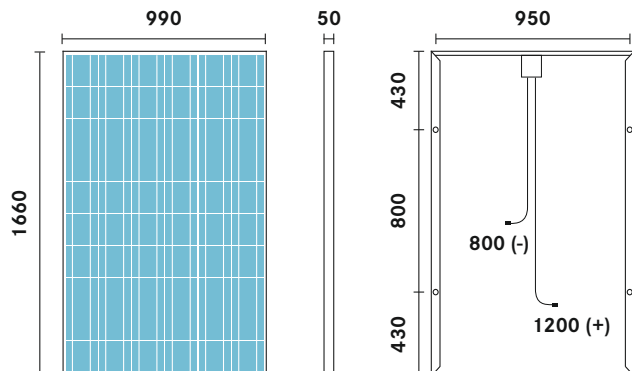
Temperatuurcoëfficiënten			
1. Temperatuurcoëfficiënt	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,04
2. Temperatuurcoëfficiënt	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,34
3. Temperatuurcoëfficiënt	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,46

Basisgegevens		
Lengte x breedte x hoogte	[mm ³]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	21
Aantal cellen		60
Cel-grootte	[mm ²]	156 x 156
Cel-materiaal		Polykristallijn Si
Materiaal voorzijde		Solar glas (gehard veiligheidsglas)
Materiaal achterzijde		Polymeer folie
Materiaal raamwerk		Al-legering
Kabellengte	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Stekker		MC3-klasse
IP-klasse		IP65
Bypass-dioden		3

Meer informatie over onze producten, garanties en certificaten kunt U bij ons aanvragen of online op www.aleo-solar.com vinden.

© aleo solar AG | 08/2010 | Fouten en/of wijzigingen voorbehouden

Afmetingen [mm]



Uw geautoriseerde aleo-dealer

Adres
aleo solar AG
Gewerbegebiet Nord
Krummer Weg 1
17291 Prenzlau
Duitsland

Kontaktadres
aleo solar
Osterstrasse 15
26122 Oldenburg
Duitsland
T +49 (0) 441 219 88-0
info@aleo-solar.com
www.aleo-solar.com

Rendementen berekend aan de hand van de volledige paneeloppervlakte