



Starke Leistung

Robust, ertragsstark und erstklassig verarbeitet: Das aleo S_18 ist für den Einsatz über Jahrzehnte gebaut. Ob Salznebel oder Stalldämpfe, hohe Schneelasten oder starker Winddruck – selbst bei extremen Bedingungen liefert das aleo S_18 langfristig hohe Energieerträge. Die Qualität von aleo-Modulen wird immer wieder von unabhängigen Instituten überprüft und bestätigt. Daher verwundert es nicht, dass das Modul aleo S_18 beim Modultest der Zeitschrift Öko-Test (April 2010) mit der Bewertung „sehr gut“ zu den Testsiegern zählte. aleo-Module werden positiv nach Leistung klassifiziert. Für die Leistung garantiert aleo solar 25 Jahre, die Produktgarantie beträgt 10 Jahre.



Alles aus einer Hand

Beratung, Gesamtsystemplanung, Lieferung, Finanzierung, Versicherungen, Schulungen, Entsorgung (PV CYCLE)



Umfassendes Qualitätsmanagement

Produktion nach internationalen Qualitäts- und Umweltnormen wie z. B. ISO 9001 und ISO 14001 sowie strenge interne Kontrollen



Robust – auch in korrosiver Umgebung

Ammoniakbeständigkeit von DLG und SGS bescheinigt, Salznebeltest auf höchster Stufe 6 bestanden



Weltweit bekannt und zertifiziert

VDE (IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730-1 Ed. 1 und IEC 61730-2 Ed. 1), Clean Energy Council (approved PV module)

Unsere Module – Qualität mit Brief und Siegel



Solarmodul aleo S_18

Elektrische Daten (STC)			S18.230	S18.235	S18.240	S18.245
Nennleistung	P _{MPP}	[W]	230	235	240	245
Nennspannung	U _{MPP}	[V]	29,1	29,3	29,5	29,7
Nennstrom	I _{MPP}	[A]	7,90	8,01	8,13	8,25
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	36,6	36,8	37,0	37,1
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	8,44	8,54	8,65	8,75
Wirkungsgrad	η	[%]	14,0	14,3	14,6	14,9

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

Elektrische Daten (NOCT)			S18.230	S18.235	S18.240	S18.245
Leistung	P _{MPP}	[W]	165	169	173	177
Spannung	U _{MPP}	[V]	27,6	27,9	28,3	28,6
Strom	I _{MPP}	[A]	5,99	6,05	6,11	6,18
Leerlaufspannung	U _{OC}	[V]	33,7	33,8	34,0	34,2
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	6,62	6,67	6,72	6,77
Wirkungsgrad	η	[%]	12,6	12,8	13,1	13,5

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	[%] rel.	< 6
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+4,99

Belastungen		
Max. Modulbelastung Druck	[Pa]	5400
Max. Modulbelastung Sog	[Pa]	5400
Max. Systemspannung	[V _{DC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I _R	[A] 15

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215

Temperaturkoeffizienten			
1. Temperaturkoeffizient	α (I _{SC})	[%/K]	+0,04
2. Temperaturkoeffizient	β (U _{OC})	[%/K]	-0,34
3. Temperaturkoeffizient	γ (P _{MPP})	[%/K]	-0,46

Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3% | Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% | Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

Grunddaten Modul		
Länge x Breite x Höhe	[mm³]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	20
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm²]	156 x 156
Zellmaterial		Polykristallines Si
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie
Rahmenmaterial		Al-Legierung

Grunddaten Anschlussdose		
Länge x Breite x Höhe	[mm³]	141 x 101 x 28
IP-Klasse		IP65
Kabellänge	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Stecker		MC3-Klasse
Bypass-Dioden		3

Maße [mm]	Ihr autorisierter aleo Fachhändler
-----------	------------------------------------

