

Starke Leistung

Durch die einzigartige Kombination der Komponenten sind die High-Efficiency-Module von aleo solar besonders leistungsstark. Mit dem hohen Wirkungsgrad bietet das aleo S18 maximale Leistung auf wenig Fläche. Das bedeutet zugleich: Weniger Aufwand und weniger Material für die Installation. Dieses Plus bei der Effizienz und die langfristig hohen Energieerträge des aleo S18 sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Photovoltaik-Anlage. Die Qualität von aleo Modulen wurde wiederholt von unabhängigen Instituten überprüft und bestätigt. aleo Module werden positiv nach Leistung klassifiziert. Für die Leistung garantiert aleo solar 25 Jahre, die Produktgarantie beträgt 10 Jahre.



High Efficiency

Effiziente Nutzung des Sonnenlichts durch einzigartige Kombination der Modulkomponenten



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 S18

Elektrische Daten (STC)			S18J245	S18J250	S18J255	S18J260	S18J265
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	245	250	255	260	265
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	30,2	30,3	30,4	30,5	30,7
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	8,11	8,24	8,38	8,51	8,64
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	37,5	37,5	37,6	37,7	37,7
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,63	8,76	8,88	9,01	9,14
Wirkungsgrad	η	[%]	14,9	15,2	15,5	15,8	16,1

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

Elektrische Daten (NOCT)			S18J245	S18J250	S18J255	S18J260	S18J265
Leistung	P_{MPP}	[W]	179	183	187	190	194
Spannung	U_{MPP}	[V]	27,3	27,4	27,5	27,6	27,7
Strom	I_{MPP}	[A]	6,56	6,67	6,78	6,89	7,00
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	34,5	34,5	34,6	34,6	34,7
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,02	7,12	7,22	7,33	7,43
Wirkungsgrad	η	[%]	13,6	13,9	14,2	14,5	14,7

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	[%] rel.	< 4
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

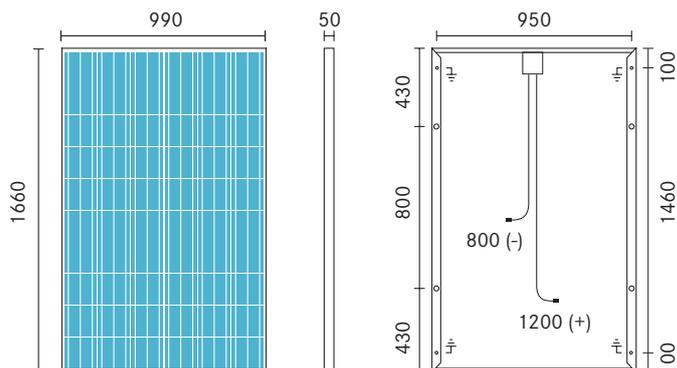
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$ [%/K]	+0,04
Temperaturkoeffizient U_{OC}	$\beta (U_{OC})$ [%/K]	-0,31
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]	-0,43

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

Maße [mm]



Grunddaten Modul

Länge x Breite x Höhe	[mm ³]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	20
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm ²]	156 x 156
Zellmaterial		Polykristallines Si
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie
Rahmenmaterial		Al-Legierung

Grunddaten Anschlussdose

Länge x Breite x Höhe	[mm ³]	148 x 123 x 28
IP-Klasse		IP65
Kabellänge	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Stecker		PV-JM601
Bypass-Dioden		3

Ihr autorisierter aleo Fachhändler