



High Efficiency
Module mit AR-Glas

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 S_18 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 S_18 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



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



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)			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/m² auf 200 W/m²	[%] 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}	α (I _{SC})	[%/K]	+0,04
Temperaturkoeffizient U _{OC}	β (U _{OC})	[%/K]	-0,31
Temperaturkoeffizient P _{MPP}	γ (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]	Ihr autorisierter aleo Fachhändler
-----------	------------------------------------

