



Ein zuverlässiger Partner für gesicherte Investitionen in Solar

Das Symbol unserer Tradition für Qualität

Mit sorgfältig ausgewählten Komponenten, fundiertem Know-How und hoher Präzision in Deutschland hergestellt, bietet Ihnen dieses Modul, was Sie brauchen: das gute Gefühl die richtige Entscheidung getroffen zu haben.

Das aleo S18 ist für den Einsatz über Jahrzehnte gebaut. Ob hohe Schneelasten oder starker Winddruck – selbst bei extremen Bedingungen liefert das aleo S18 langfristig hohe Energieerträge.

Ihre Investition ist für Jahrzehnte gesichert und aleo steht an Ihrer Seite: 10 Jahre Produktgarantie zusammen mit einer 25 jährigen linearen Leistungsgarantie – der besten ihrer Klasse. aleo trägt im Garantiefall neben den Materialkosten sogar die Arbeitskosten, die mit dem Austausch des Moduls verbunden sind.

Mit aleo können Sie ihrer Entscheidung vertrauen.



Made in Germany



Umfassendes Qualitätsmanagement

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



Gleichbleibend hohe Zellqualität

in aleo Modulen durch strenge Qualitätskontrollen mittels hochauflösender Elektrolumineszenz und Infrarot-Aufnahmen



Strenge Qualitätskontrollen

der zugelieferten Komponenten und jedes Fertigungsschrittes durch optische wie elektronische Teststationen entlang der gesamten Produktion



25 Jahre Garantie

10 Jahre Produkt- und 25 Jahre Leistungsgarantie auf alle Solarmodule



Reibungsloses Recycling

aller verkauften Module durch Vollmitgliedschaft in der PV Cycle Association



Alles aus einer Hand

Intelligente und perfekt abgestimmte Systeme und Services von der technischen und wirtschaftlichen Anlagenplanung bis hin zum Werksservice



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

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 27
IP-Klasse		IP65
Kabellänge	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Stecker		PV-JM601
Bypass-Dioden		3

Maße [mm]

Ihr autorisierter aleo Fachhändler

