



Das Projektmodul deutscher Qualität.

Starke Leistung.

Mit dem aleo Projektmodul P18 entscheiden Sie sich für deutsche Qualität zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Qualität von aleo Modulen wurde wiederholt von unabhängigen Instituten überprüft und bestätigt. aleo Module werden positiv nach Leistung klassifiziert. Für die Leistung gewährleistet aleo solar 25 Jahre, die Produktgarantie beträgt 10 Jahre. Das garantiert die langfristig hohen Energieerträge

Ihres Projektes.

Made in Germany



Umfassendes Qualitätsmanagement durch 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



10 Jahre Produkt- und 25 Jahre Leistungsgarantie auf alle Solarmodule



Reibungsloses Recycling aller verkauften Module durch Vollmitgliedschaft in der PV Cycle Association



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



Weltweit bekannt und zertifiziert durch VDE (IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730-1 Ed. 1 und IEC 61730-2 Ed. 1),

Unsere Module – Qualität mit Brief und Siegel



Solarmodul aleo P 18

Elektrische Daten (STC)			P18J250	P18J255	P18J260
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	250	255	260
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	30,3	30,4	30,5
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	8,24	8,38	8,51
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	37,5	37,6	37,7
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,76	8,88	9,01
Wirkungsgrad	η	[%]	15,2	15,5	15,8

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

Elektrische Daten (NOCT)			P18J250	P18J255	P18J260
Leistung	P_{MPP}	[W]	183	187	190
Spannung	U_{MPP}	[V]	27,4	27,5	27,6
Strom	I_{MPP}	[A]	6,67	6,78	6,89
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	34,5	34,6	34,6
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,12	7,22	7,33
Wirkungsgrad	η	[%]	13,9	14,2	14,5

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/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]	2400
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 35
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

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

