



**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)			S18K240	S18K245	S18K250	S18K255	S18K260	S18K265
Nennleistung	P <sub>MPP</sub>	[W]	240	245	250	255	260	265
Nennspannung	U <sub>MPP</sub>	[V]	30,1	30,2	30,3	30,4	30,5	30,7
Nennstrom	I <sub>MPP</sub>	[A]	7,97	8,11	8,24	8,38	8,51	8,64
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	[V]	37,4	37,5	37,5	37,6	37,7	37,7
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	[A]	8,50	8,63	8,76	8,88	9,01	9,14
Wirkungsgrad	η	[%]	14,6	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)			S18K240	S18K245	S18K250	S18K255	S18K260	S18K265
Leistung	P <sub>MPP</sub>	[W]	175	179	183	187	190	194
Spannung	U <sub>MPP</sub>	[V]	27,2	27,3	27,4	27,5	27,6	27,7
Strom	I <sub>MPP</sub>	[A]	6,45	6,56	6,67	6,78	6,89	7,00
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	[V]	34,4	34,5	34,5	34,6	34,6	34,7
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	[A]	6,91	7,02	7,12	7,22	7,33	7,43
Wirkungsgrad	η	[%]	13,3	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 <sub>DC</sub> ]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	[A] 15

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215

Temperaturkoeffizienten			
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	α (I <sub>SC</sub> )	[%/K]	+0,04
Temperaturkoeffizient U <sub>OC</sub>	β (U <sub>OC</sub> )	[%/K]	-0,31
Temperaturkoeffizient P <sub>MPP</sub>	γ (P <sub>MPP</sub> )	[%/K]	-0,43

Messgenauigkeit P<sub>MPP</sub> bei STC -3/+3% | Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% | Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

## Maße [mm]

## Ihr autorisierter aleo Fachhändler

