

**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\_79 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\_79 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



### Elegantes Design

Schwarzer Rahmen, schwarze Zellen und schwarze Rückseitenfolie



### 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\_79

Elektrische Daten (STC)			S79K255	S79K260	S79K265
Nennleistung	$P_{MPP}$	[W]	255	260	265
Nennspannung	$U_{MPP}$	[V]	31,3	31,3	31,4
Nennstrom	$I_{MPP}$	[A]	8,16	8,30	8,44
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	[V]	38,1	38,2	38,3
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	[A]	8,61	8,76	8,91
Wirkungsgrad	$\eta$	[%]	15,5	15,8	16,1

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

Elektrische Daten (NOCT)			S79K255	S79K260	S79K265
Leistung	$P_{MPP}$	[W]	184	188	192
Spannung	$U_{MPP}$	[V]	28,2	28,3	28,3
Strom	$I_{MPP}$	[A]	6,54	6,65	6,76
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	[V]	34,9	35,0	35,1
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	[A]	6,94	7,05	7,17
Wirkungsgrad	$\eta$	[%]	14,0	14,3	14,6

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s

NOCT: 49°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

## Weitere elektrische Daten

Reduktion des STC-Wirkungsgrades von 1000 W/m <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup>	[%] 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	$I_R$ [A]	15

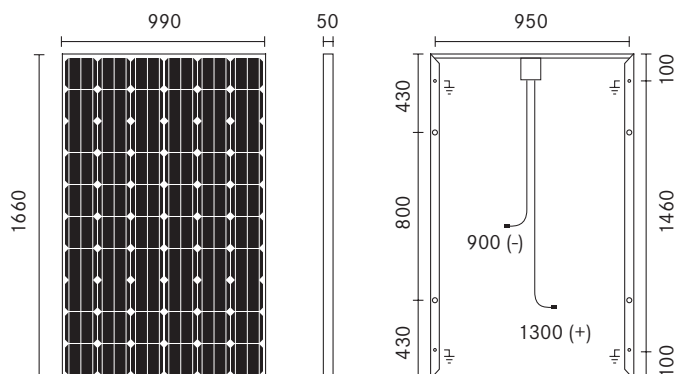
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215

## 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]	-0,44

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 <sup>3</sup> ]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	20
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm <sup>2</sup> ]	156 x 156
Zellmaterial		Monokristallines Si
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie
Rahmenmaterial		Al-Legierung

## Grunddaten Anschlussdose

Länge x Breite x Höhe	[mm <sup>3</sup> ]	141 x 101 x 28
IP-Klasse		IP65
Kabellänge	[mm]	1300 (+), 900 (-)
Stecker		MC4
Bypass-Dioden		3

Ihr autorisierter aleo Fachhändler