

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 S79 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 S79 sorgen für einen wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Photovoltaik-Anlage. Die Qualität von aleo Modulen wurde wiederholt von unabhängigen Instituten überprüft und bestätigt. Das S79 besteht durch sein schwarzes Design. 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



Weltweit bekannt und zertifiziert

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 S79

Elektrische Daten (STC)			S79L275	S79L280	S79L285	S79L290
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	275	280	285	290
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	31,1	31,2	31,3	31,3
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	8,83	8,97	9,10	9,25
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	39,1	39,2	39,2	39,3
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	9,62	9,67	9,73	9,80
Wirkungsgrad	η	[%]	16,7	17,0	17,3	17,6

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

Elektrische Daten (NOCT)			S79L275	S79L280	S79L285	S79L290
Leistung	P_{MPP}	[W]	200	204	207	211
Spannung	U_{MPP}	[V]	28,2	28,2	28,3	28,3
Strom	I_{MPP}	[A]	7,10	7,21	7,33	7,45
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	35,9	35,9	36,0	36,0
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,78	7,83	7,88	7,93
Wirkungsgrad	η	[%]	15,2	15,5	15,8	16,0

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 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 ² auf 200 W/m ²	[%] rel.	0
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]	20

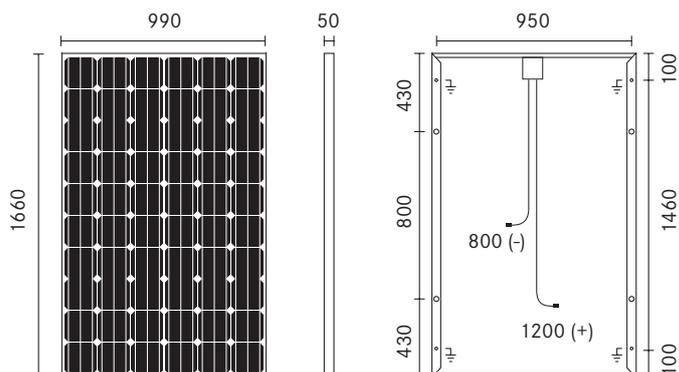
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215

Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,30
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

Maße [mm]



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		Monokristallines 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		MC4
Bypass-Dioden		3

Ihr autorisierter aleo Fachhändler