



Jetzt bis 290 W

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 S19 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 S19 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



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 S19

Elektrische Daten (STC)			S19L280	S19L285	S19L290
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	280	285	290
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	31,2	31,3	31,3
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	8,97	9,10	9,25
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	39,2	39,2	39,3
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	9,67	9,73	9,80
Wirkungsgrad	η	[%]	17,0	17,3	17,6

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

Elektrische Daten (NOCT)			S19L280	S19L285	S19L290
Leistung	P_{MPP}	[W]	205	208	212
Spannung	U_{MPP}	[V]	28,4	28,4	28,4
Strom	I_{MPP}	[A]	7,21	7,33	7,45
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	36,1	36,1	36,2
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,82	7,87	7,93
Wirkungsgrad	η	[%]	15,6	15,8	16,1

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.	< 2
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] **Ihr autorisierter aleo Fachhändler**

