



Jetzt bis 300 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



Umfassendes Qualitätsmanagement

Produktion nach internationalen Qualitäts- und Umweltnormen wie z. B. ISO 9001 und ISO 14001 sowie strenge interne Kontrollen



Weltweit bekannt und zertifiziert

BABT (MCS), VDE (IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730-1 Ed. 1 und IEC 61730-2 Ed. 1),

APPROVED PRODUCT



Unsere Module – Qualität mit Brief und Siegel



Solarmodul aleo S19

Elektrische Daten (STC)			S19L295	S19L300
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	295	300
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	31,3	31,2
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	9,42	9,63
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	39,3	39,4
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	9,87	9,97

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

Elektrische Daten (NOCT)			S19L295	S19L300
Leistung	P_{MPP}	[W]	215	219
Spannung	U_{MPP}	[V]	28,4	28,2
Strom	I_{MPP}	[A]	7,59	7,76
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	36,2	36,3
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	7,99	8,07

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.	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]	-0,29
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]	-0,40

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 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

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

