

Für alle,
die mehr wollen



Sie möchten Ihr Dach für die maximale Stromerzeugung nutzen? Das S19 ist für Sie gemacht.

Durch den Einsatz der neuesten technologischen Entwicklungen der Solarindustrie, sind die aleo S19 Hochleistungsmodule die einzigartige Verbindung fundierten technologischen Know-hows mit High-End-Komponenten.

Das Ergebnis ist ein Produkt, das nicht nur besonders leistungsstark ist, sondern auch einfach zu besseren Ergebnissen führt – besonders hohe Erträge bei enormer Langlebigkeit. Das bestätigen auch unabhängige Studien von Forschungsinstituten.

aleo steht an Ihrer Seite. 10 Jahre Produktgarantie zusammen mit einer 25 jährigen linearen Leistungsgarantie – der besten ihrer Klasse. aleo trägt im Garantiefall neben den Materialkosten sogar die Arbeitskosten, die mit dem Austausch des Moduls verbunden sind.

Mit aleo können Sie auf Ihre Entscheidung vertrauen.



Made in Germany



High Efficiency

Effiziente Nutzung des Sonnenlichts durch einzigartige Kombination der Modulkomponenten



PID

Unter den härtesten Bedingungen getestet: exzellentes PID Verhalten



Umfassendes Qualitätsmanagement

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



Gleichbleibend hohe Zellqualität

in aleo Modulen durch strenge Qualitätskontrollen mittels hochauflösender Elektrolumineszenz und Infrarot-Aufnahmen



25 Jahre Garantie

10 Jahre Produkt- und 25 Jahre Leistungsgarantie auf alle Solarmodule



Alles aus einer Hand

Intelligente und perfekt abgestimmte Systeme und Services von der technischen und wirtschaftlichen Anlagenplanung bis hin zum Werksservice



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)



Leistungstests

Spitzenplätze in unabhängigen Leistungstests wie z.B. Stiftung Warentest, Ökostest und der „PV Durability Initiative“ (PVDI) des Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

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
Wirkungsgrad	η	[%]	18.0	18.3

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
Wirkungsgrad	η	[%]	16.4	16.7

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/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

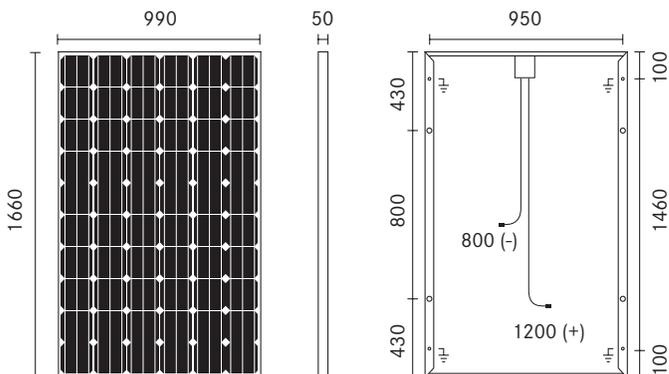
Temperaturkoeffizienten		
Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$ [%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient U_{OC}	$\beta (U_{OC})$ [%/K]	-0,29
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]	-0,40

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**



Der Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten | Weitere Informationen zur freigegebenen Nutzung der Produkte sind der Installationsanleitung zu entnehmen oder können beim Technischen Service erfragt werden | Die Garantiebedingungen sind online abrufbar | Irrtümer und Aktualisierungen vorbehalten | DE | DE | DE | 11/2014 | S19L.53 295-300 W

© aleo solar GmbH | Gewerbegebiet Nord | Marius-Eriksen-Straße 1 | 17291 Prenzlau | Deutschland