

Starke Leistung

Kann man vielfach ausgezeichnete Solarmodule noch besser machen? aleo kann! Die Generation 2 des robusten, ertragsstarken und erstklassig verarbeiteten Moduls aleo S_19 besitzt einen neuen Rahmen und optimierte elektrische Anschlüsse. Damit ist das Modul noch stabiler und leichter montierbar. Ob Salznebel oder Stalldämpfe, hohe Schneelasten oder starker Winddruck – selbst bei extremen Bedingungen liefert das aleo S_19 gen2 langfristig hohe Energieerträge. aleo-Module werden positiv nach Leistung klassifiziert. Für die Leistung garantiert aleo solar 25 Jahre, die Produktgarantie beträgt 10 Jahre.



Alles aus einer Hand

Beratung, Gesamtsystemplanung, Lieferung, Finanzierung, Versicherungen, Schulungen, Entsorgung



Umfassendes Qualitätsmanagement

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



Robust und einfach zu installieren

Stabilerer Rahmen, zugelassen für erhöhte Druck- und Soglasten von 5400 Pascal, flexibler montierbar durch Langlöcher und längere Anschlussleitungen



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_19 gen2

Elektrische Daten (STC)			S19G240	S19G245	S19G250	S19G255
Nennleistung	P_{MPP}	[W]	240	245	250	255
Nennspannung	U_{MPP}	[V]	29,7	30,2	30,8	31,3
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	8,09	8,10	8,12	8,14
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	37,2	37,7	38,3	38,8
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	8,64	8,66	8,67	8,69
Wirkungsgrad	η	[%]	14,6	14,9	15,2	15,5

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

Elektrische Daten (NOCT)			S19G240	S19G245	S19G250	S19G255
Leistung	P_{MPP}	[W]	174	178	182	185
Spannung	U_{MPP}	[V]	26,8	27,3	27,8	28,4
Strom	I_{MPP}	[A]	6,50	6,51	6,52	6,53
Leerlaufspannung	U_{OC}	[V]	34,2	34,6	35,1	35,6
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	6,97	6,99	7,01	7,02
Wirkungsgrad	η	[%]	13,2	13,5	13,8	14,1

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.	< 4
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]	15

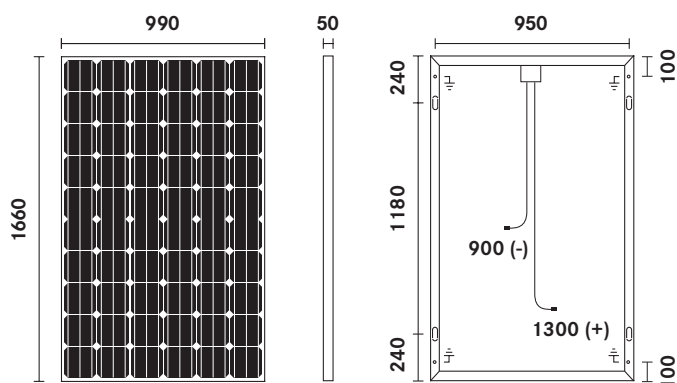
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215

Temperaturkoeffizienten

1. Temperaturkoeffizient	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,04
2. Temperaturkoeffizient	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,31
3. Temperaturkoeffizient	$\gamma (P_{MPP})$	[%/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 ³]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	21
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm ²]	156 x 156
Zellmaterial		Monokristallines Si
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Wetterfeste Polymerfolie
Rahmenmaterial		Al-Legierung

Grunddaten Anschlussdose

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

Ihr autorisierter aleo Fachhändler