

Durch den Einsatz der seit vielen Jahren bewährten monokristallinen Zelltechnologie in Kombination mit modernster Modultechnologie, sind die aleo S19 Longlife-Module die einzigartige Verbindung fundierten technologischen Know-hows mit High End Komponenten.

Das Ergebnis ist ein Produkt, das nicht nur besonders zuverlässig 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.**



#### 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)			S19J265	S19J270	S19J275
Nennleistung	$P_{MPP}$	[W]	265	270	275
Nennspannung	$U_{MPP}$	[V]	31,3	31,4	31,4
Nennstrom	$I_{MPP}$	[A]	8,51	8,65	8,79
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	[V]	38,5	38,6	38,6
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	[A]	9,13	9,20	9,26
Wirkungsgrad	$\eta$	[%]	16,4	16,7	17,0

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

Elektrische Daten (NOCT)			S19J265	S19J270	S19J275
Leistung	$P_{MPP}$	[W]	193	195	200
Spannung	$U_{MPP}$	[V]	28,5	28,4	28,2
Strom	$I_{MPP}$	[A]	6,76	6,88	7,10
Leerlaufspannung	$U_{OC}$	[V]	35,2	35,2	35,9
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	[A]	7,17	7,29	7,78
Wirkungsgrad	$\eta$	[%]	14,6	14,9	15,2

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m<sup>2</sup>; 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 <sup>2</sup> auf 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel.	< 2,5
Klassenbreite (positive Klassifizierung)	[W]	0/+4,99

## Belastungen

Max. Modulbelastung Druck	[Pa]	5400
Max. Modulbelastung Sog	[Pa]	5400
Max. Systemspannung	[V <sub>DC</sub> ]	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

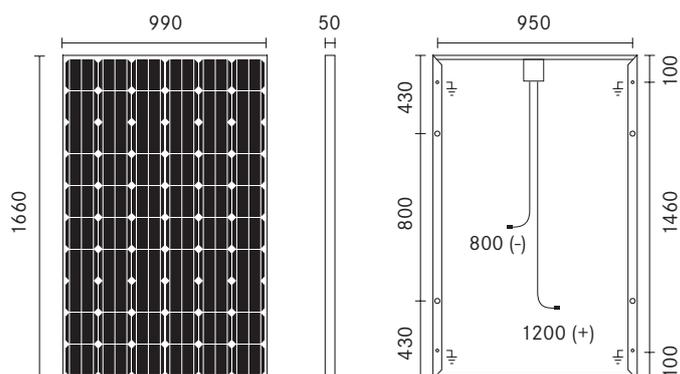
## Grunddaten Modul

Länge x Breite x Höhe	[mm <sup>3</sup> ]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	20
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm <sup>2</sup> ]	156 x 156
Zellmaterial		Monokristallines Si
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie
Rahmenmaterial		Al-Legierung

## Grunddaten Anschlussdose

Länge x Breite x Höhe	[mm <sup>3</sup> ]	148 x 123 x 27
IP-Klasse		IP65
Kabellänge	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Stecker		PV-JM601
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 | 06/2015 | S19J.43 265-275 W

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