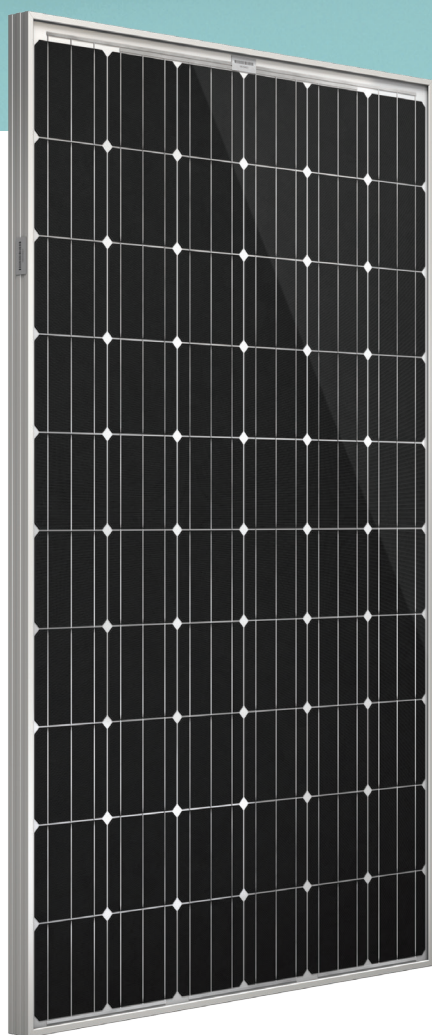




aleo

Mehr Leistung. Unendliche Möglichkeiten.



S19
280-295 W



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



Bis zu
18,0%
Effizienz

98% garantierte
Leistung
für die ersten zwei Jahre

Bis zu 5%
mehr Ertrag
im Vergleich zu
Standardtechnologien*



PID FREI

PID getestet unter härtesten Bedingungen
mit hervorragenden Ergebnissen



GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT



**25 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**



KONSTANT HOHE QUALITÄT

durch strenge Qualitätskontrollen
mittels hochauflösender
Elektrolumineszenz- und Infrarotmessungen



12 JAHRE PRODUKTGARANTIE

* Ergebnisse aus einer einjährigen Feldstudie des
unabhängigen Politecnico Milano



Made in Germany

aleo solar Modul S19

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S19_280	S19_285	S19_290	S19_295
Nennleistung	P_{MPP} [W]	280	285	290	295
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,2	31,3	31,3	31,3
Nennstrom	I_{MPP} [A]	8,97	9,10	9,25	9,42
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,2	39,2	39,3	39,3
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,67	9,73	9,80	9,87
Wirkungsgrad	η [%]	17,0	17,3	17,6	18,0

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

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)		S19_280	S19_285	S19_290	S19_295
Leistung	P_{MPP} [W]	205	208	212	215
Spannung	U_{MPP} [V]	28,4	28,4	28,4	28,4
Strom	I_{MPP} [A]	7,21	7,33	7,45	7,59
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	36,1	36,1	36,2	36,2
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,82	7,87	7,93	7,99
Wirkungsgrad	η [%]	15,6	15,8	16,1	16,4

Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
NOCT: 48°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

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

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSE	
Länge x Breite x Höhe	[mm] 148 x 123 x 27
IP-Klasse	IP67
Kabellänge	[mm] 1200 (+), 800 (-)
Stecker	MC4
Bypass-Dioden	3

Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3% | Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% |
Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

MASSE [MM]

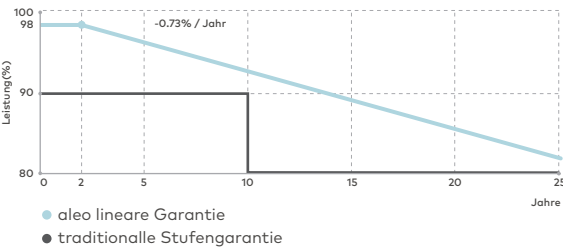
GRUNDDATEN MODUL		
Länge x Breite x Höhe	[mm]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	20
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm]	156,75 x 156,75
Zellmaterial		Monokristallines Si
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie, weiß
Rahmenmaterial		Al-Legierung, Silber

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	12 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit § IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit § IEC 62804 – PID Beständigkeit § MCS 010; MCS 005

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 * Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten		

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

GARANTIEVERLAUF



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

