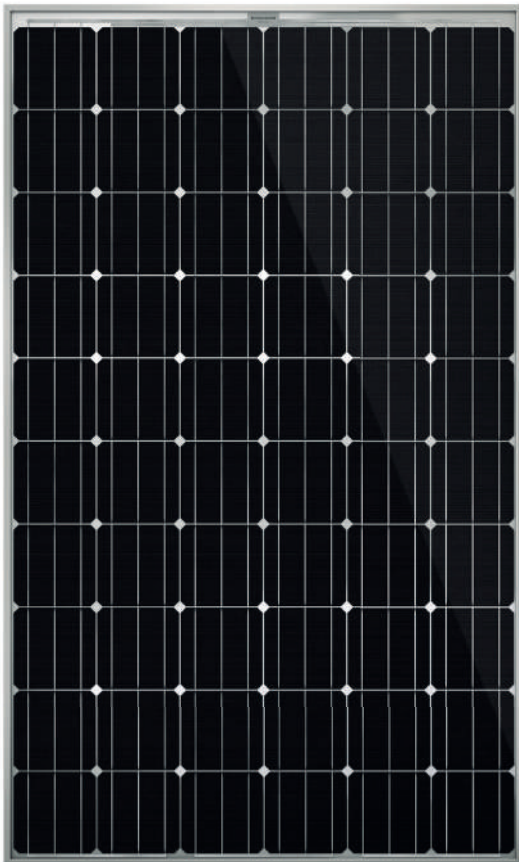
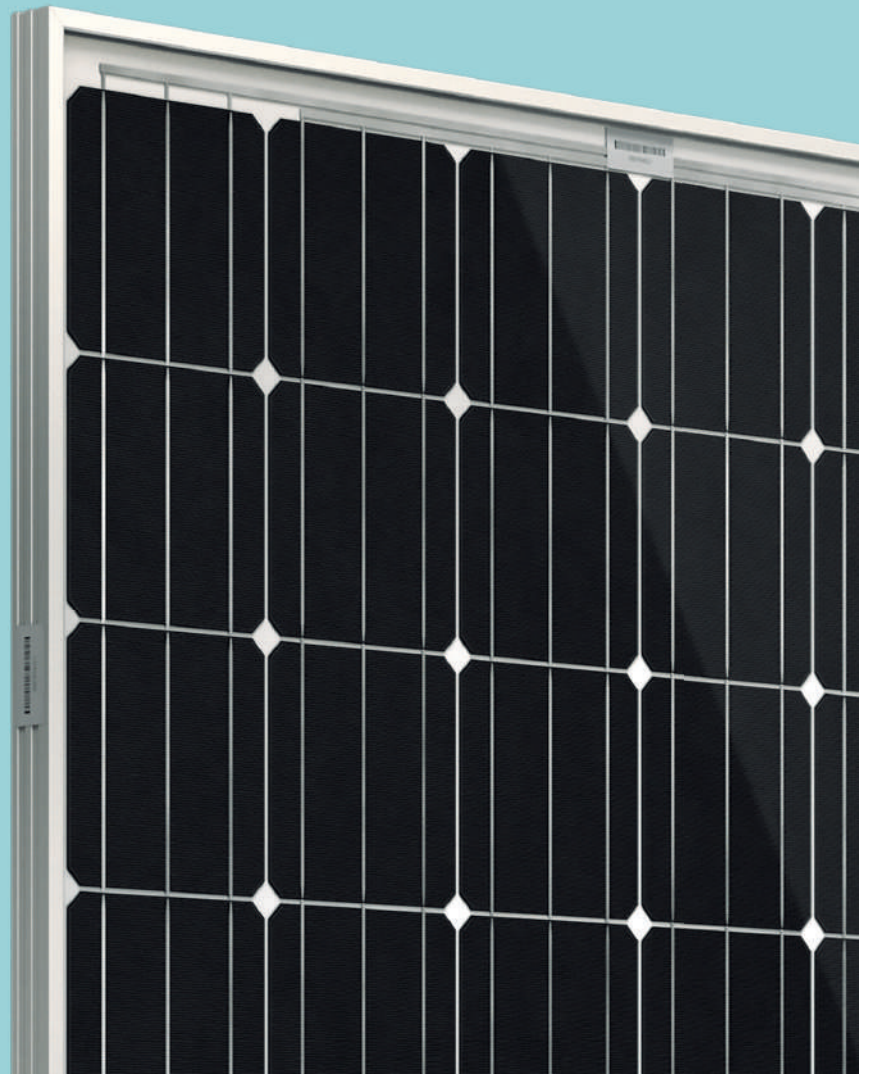


P19

295 - 305W



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



60 ZELLEN

**25 JAHRE PRODUKTGARANTIE
OPTIONAL ERHÄLTlich**

BIS ZU 18,6% EFFIZIENZ



PID FREI

PID getestet unter härtesten Bedingungen
mit hervorragenden Ergebnissen



GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT



**12 JAHRE PRODUKTGARANTIE
ALS PREMIUMVARIANTE AUF
25 JAHRE ERWEITERBAR**



KONSTANT HOHE QUALITÄT
durch strenge Qualitätskontrollen
mittels hochauflösender
Elektrolumineszenz-Messungen



**25 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**

aleo solar Modul P19

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		P19L295	P19L300	P19L305
Nennleistung	P_{MPP} [W]	295	300	305
Nennspannung	U_{MPP} [V]	32,0	32,3	32,5
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,21	9,30	9,38
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,3	39,5	39,6
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,73	9,81	9,89
Wirkungsgrad	η [%]	18,0	18,3	18,6

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

ELEKTRISCHE DATEN (NMOT)		P19L295	P19L300	P19L305
Leistung	P_{MPP} [W]	218	222	225
Spannung	U_{MPP} [V]	29,7	29,9	30,1
Strom	I_{MPP} [A]	7,35	7,42	7,49
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	36,7	36,9	37,1
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,84	7,90	7,97
Wirkungsgrad	η [%]	16,6	16,9	17,2

Elektrische Werte bei Modul-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
Modultemperatur NMOT: 44,5°C

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)		P19L295	P19L300	P19L305
Leistung	P_{MPP} [W]	57	58	59

Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

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

KLASSIFIZIERUNG

Klassenbreite (positive Klassifizierung) [W] 0/+4,99

GRUNDDATEN MODUL		
Länge x Breite x Höhe	[mm]	1660 x 990 x 35
Gewicht	[kg]	19
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm]	156,75 x 156,75
Zellmaterial		Monokristallines Si, PERC
Anzahl bus bars		3 / 5
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie, weiß
Rahmenmaterial		Al-Legierung, Silber

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG

Produktgarantie	12 Jahre, optional 25 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	§ IEC 61215, IEC 61730 § IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit § IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit § IEC 62804 – PID Beständigkeit § MCS 010; MCS 005

BELASTUNGEN

Max. Modulbelastung Druck (Testload) ¹	[Pa]	5400 ²
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ¹	[Pa]	3600
Max. Modulbelastung Sog (Testload) ¹	[Pa]	2400 ²
Max. Modulbelastung Sog (Designload) ¹	[Pa]	1600
Max. Systemspannung	[V _{DC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_r [A]	20

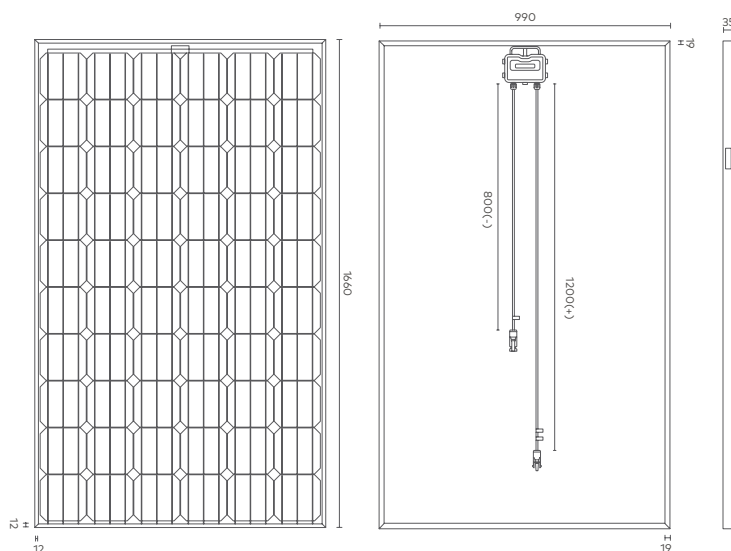
Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2016

¹ Testload/ Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

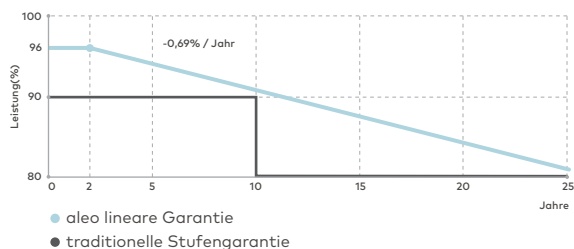
² Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

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

MAßE [MM]



GARANTIEVERLAUF



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

ALEO SOLAR GMBH
Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
DEUTSCHLAND

KONTAKT
+49 3984-8328-0
info@aleo-solar.de
www.aleo-solar.de

©aleo solar GmbH 02/2019

aleo