

aleo

Leistungsstarke Eleganz.



S79 HE
295-305 W



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



Ästhetik
ganz in schwarz

25 Jahre
Produktgarantie
optional erhältlich

98% garantierte
Leistung
für die ersten zwei Jahre



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- und
Infrarotmessungen



**25 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**



Made in Germany

aleo solar Modul S79 HE

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S79_295	S79_300	S79_305
Nennleistung	P_{MPP} [W]	295	300	305
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,3	31,2	31,4
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,42	9,63	9,72
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,3	39,4	39,6
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,87	9,97	10,06
Wirkungsgrad	η [%]	18,0	18,3	18,6

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

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)		S79_295	S79_300	S79_305
Leistung	P_{MPP} [W]	215	219	224
Spannung	U_{MPP} [V]	28,4	28,5	28,5
Strom	I_{MPP} [A]	7,59	7,72	7,86
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	36,2	36,3	36,4
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,99	8,07	8,15
Wirkungsgrad	η [%]	16,4	16,7	17,0

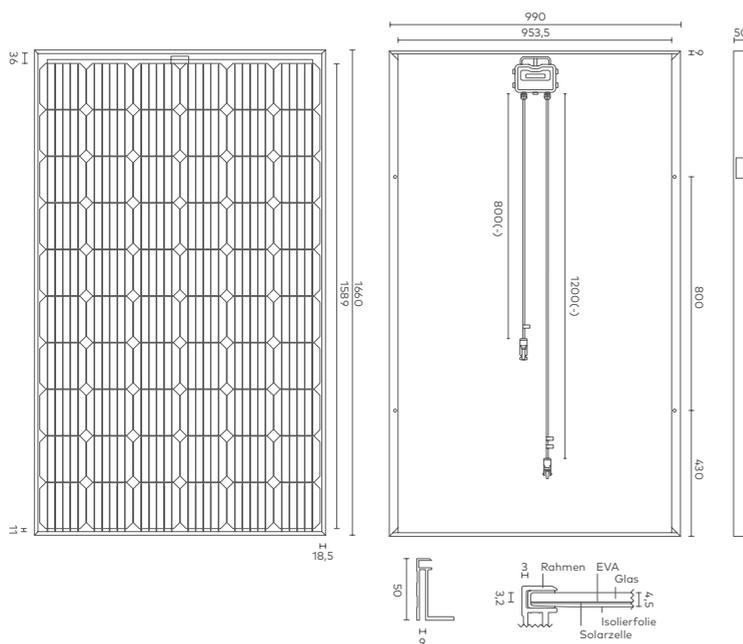
Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
NOCT: 49°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

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]



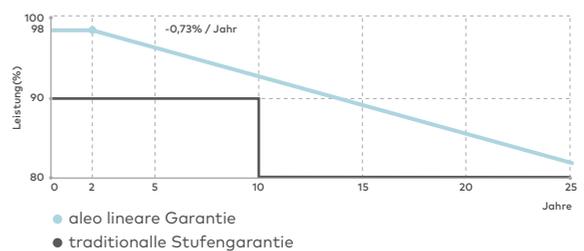
GRUNDDATEN MODUL		
Länge x Breite x Höhe	[mm]	1660 x 990 x 50
Gewicht	[kg]	20
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm]	156,75 x 156,75
Zellmaterial		Monokristallines Si
Anzahl bus bars		3 / 4 / 5
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie, schwarz
Rahmenmaterial		Al-Legierung, schwarz

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	12 Jahre, optional 25 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