



aleo

Mehr Leistung.
Unendliche Möglichkeiten.



S19 HE

300 W **Supercharged**



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



25 Jahre
Produktgarantie
optional erhältlich

+9,99Wp

Positivsortierung

100% garantierte
Leistung
für die ersten zwei Jahre



PID FREI

PID getestet unter härtesten Bedingungen
mit hervorragenden Ergebnissen



**SUPERCHARGED OPTION VERFÜGBAR
(OPTION +6/9,99 W LEISTUNGSSORTIERUNG)**



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



KONSTANT HOHE QUALITÄT
durch strenge Qualitätskontrollen
mittels hochauflösender
Elektrolumineszenz- und
Infrarotmessungen



**25 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**



GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT



Made in Germany

aleo solar Modul S19 HE Supercharged

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S19L300
Nennleistung	P_{MPP} [W]	300
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,2
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,63
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,4
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,97
Wirkungsgrad	η [%]	18,3

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

ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)		S19L300
Leistung	P_{MPP} [W]	220
Spannung	U_{MPP} [V]	28,5
Strom	I_{MPP} [A]	7,72
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	36,3
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	8,07
Wirkungsgrad	η [%]	16,7

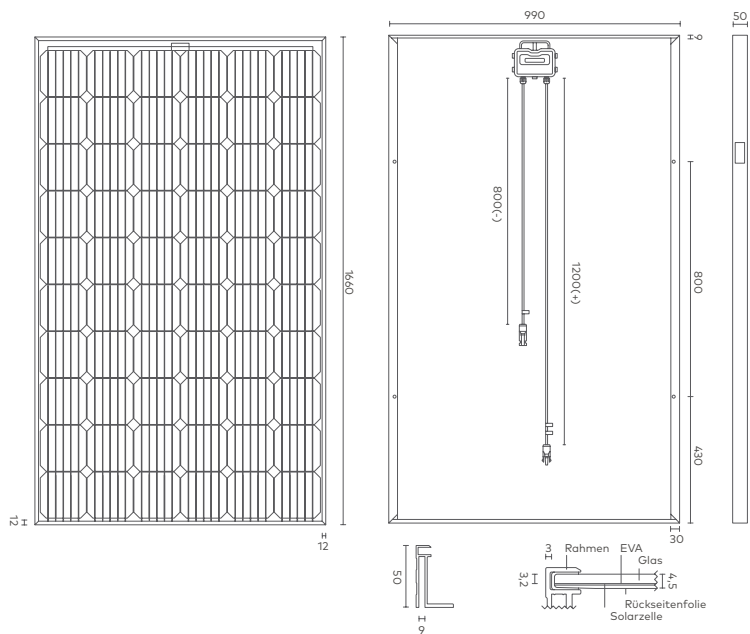
Elektrische Werte bei Zellen-Nennbetriebsbedingungen: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; Wind 1 m/s
NOCT: 48°C (Zellen-Nennbetriebstemperatur)

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
Anzahl bus bars		3 / 5
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie, weiß
Rahmenmaterial		Al-Legierung, Silber

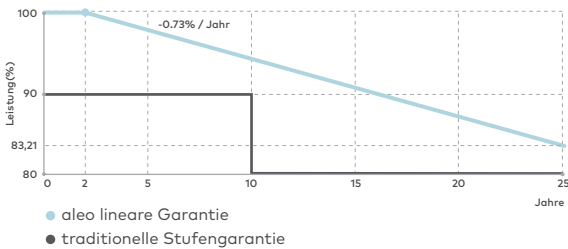
ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	12 Jahre, optional 25 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	Klasse C
Schutzklasse	II
Zertifizierung	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § IEC 62716 – Ammoniakbeständigkeit § IEC 61701 – Salznebelbeständigkeit § IEC 62804 – PID Beständigkeit § 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/+9,99

GARANTIEVERLAUF



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER