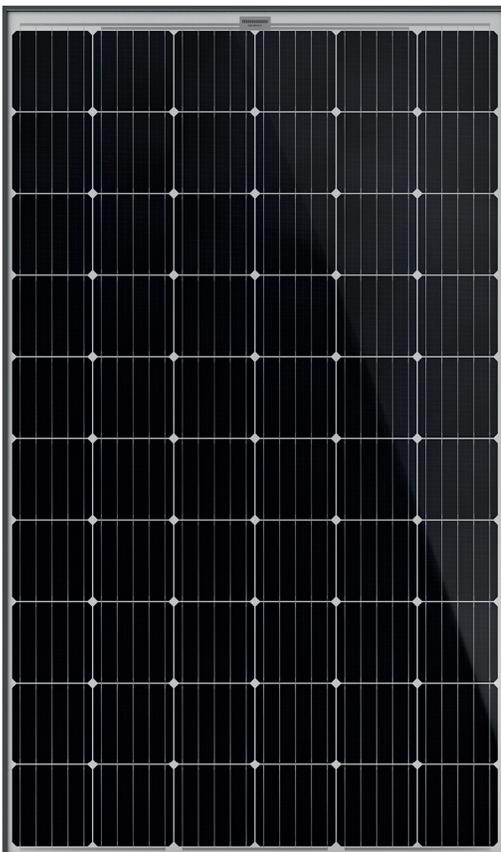


X59 Supercharged 300W



QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



8000 Pa DRUCKLAST

+9,99W POSITIVSORTIERUNG

**100% GARANTIERTE LEISTUNG
FÜR DIE ERSTEN ZWEI JAHRE**



PID FREI

PID getestet unter härtesten Bedingungen
mit hervorragenden Ergebnissen



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



**25 JAHRE LINEARE
LEISTUNGSGARANTIE**



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



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



GEFERTIGT MIT LEIDENSCHAFT

aleo solar Modul X59 HE Supercharged

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		X59L300
Nennleistung	P_{MPP} [W]	300
Nennspannung	U_{MPP} [V]	32,4
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,34
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,6
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,85
Wirkungsgrad	η [%]	18,3

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

ELEKTRISCHE DATEN (NMOT)		X59L300
Leistung	P_{MPP} [W]	224
Spannung	U_{MPP} [V]	30,0
Strom	I_{MPP} [A]	7,45
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,0
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,94
Wirkungsgrad	η [%]	17,0

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)		X59L300
Leistung	P_{MPP} [W]	59

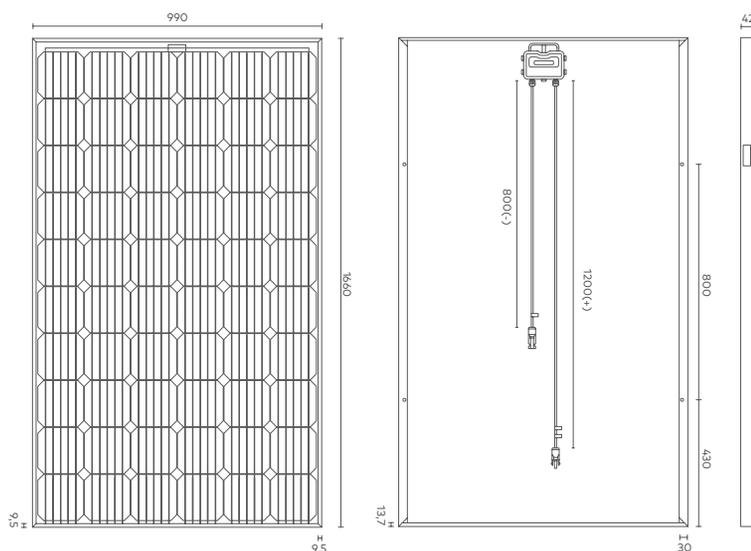
Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

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/+9,99

MAßE [mm]



GRUNDDATEN MODUL		
Länge x Breite x Höhe	[mm]	1660 x 990 x 42
Gewicht	[kg]	19
Zellanzahl		60
Zellgröße	[mm]	156,75 x 156,75
Zellmaterial		Monokristallines Si, PERC
Anzahl bus bars		5
Frontabdeckung		Solarglas (ESG)
Rückabdeckung		Polymerfolie, weiß
Rahmenmaterial		Al-Legierung, schwarz

ZERTIFIZIERUNG UND GARANTIELEISTUNG	
Produktgarantie	12 Jahre, optional 25 Jahre
Leistungsgarantie	25 Jahre – linear
Brandbeständigkeit	Class 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)	[Pa]	8000 ¹
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ²	[Pa]	5333 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Testload)	[Pa]	2400 ¹
Max. Modulbelastung Sog (Designload) ²	[Pa]	1600 ¹
Max. Systemspannung	[V _{DC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_r [A]	20

¹ Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2016

¹ Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

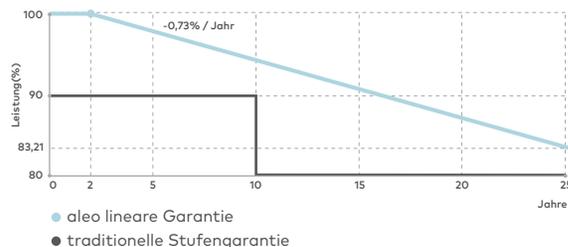
² Testload / Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3% |

Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10% |

Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

GARANTIEVERLAUF



● aleo lineare Garantie

● traditionelle Stufengarantie

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 06/2018

aleo