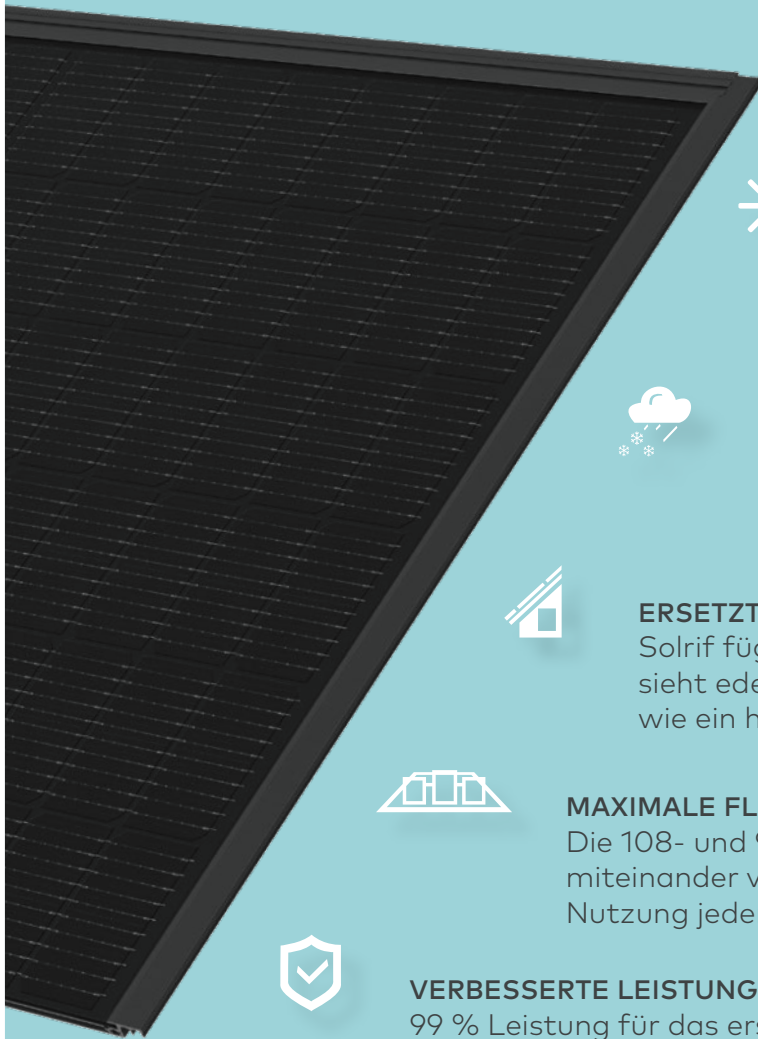


LEO-N Sol 370-380 W

Premium PV Modul

**Das Langlebige.
Für unseren Planeten.**



N-TYPE TOPCON ZELLE

Langlebiger, leistungsstärker & effizienter.



STARK BEI HITZE

Mehr Ertrag bei hohen Temperaturen dank niedrigem Temperaturkoeffizienten.



EXTREM WITTERUNGSBESTÄNDIG

Zertifiziert für 8100 Pa Schneelast & 2400 Pa Windlast & 40 mm Hagelkörner & Hagelschutzklasse 3.



ERSETZT KLASSISCHE ZIEGEL

Solrif fügt sich perfekt ins Dach ein. Das sieht edel aus und ist genauso regendicht wie ein herkömmliches Ziegeldach.



MAXIMALE FLÄCHENNUTZUNG

Die 108- und 96-Zellenmodule sind miteinander verschaltbar. Zur optimalen Nutzung jeder Dachfläche.



VERBESSERTE LEISTUNGSGARANTIE

99 % Leistung für das erste Jahr, 87,4 % Leistung im 30. Betriebsjahr.

MADE IN GERMANY!

Inmitten der grünen Lunge Uckermark fertigen wir seit 2001 Solarmodule unter den Gesichtspunkten Langlebigkeit und Qualität.

RUNDUM SORGLOS



Jahre lineare **Leistungsgarantie**



Jahre **Produktgarantie**

100 % Kostenübernahme im Garantiefall.
Unter den Bedingungen des jeweiligen Garantiezertifikates.

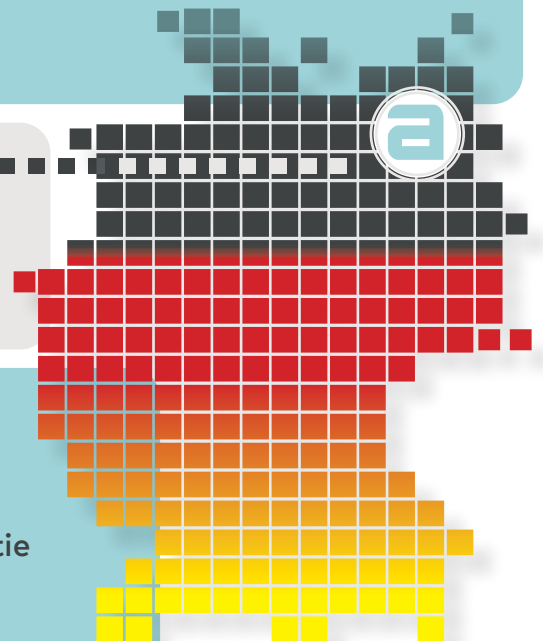
QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



Design optimized with

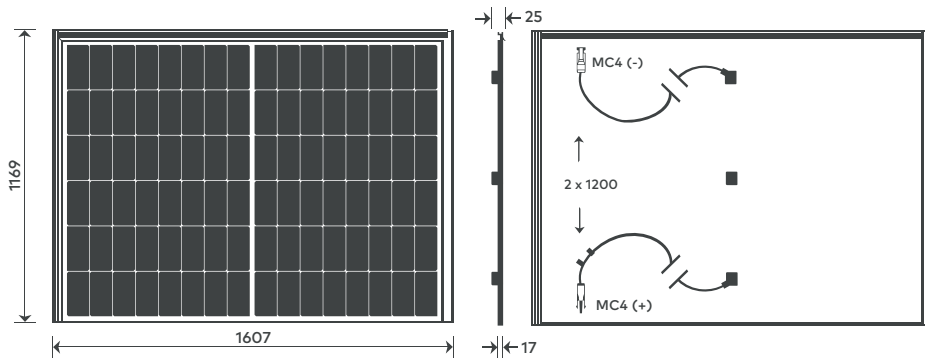
SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.de



aleo solar Modul LEO-N Sol 370-380 W Premium - vorläufig

MASSE [MM]



Die Rahmen nebeneinander liegender Modulen greifen links und rechts ineinander. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.

Rastermaß: 1137 mm x 1589 mm
Bitte Planungshilfe auf der Internetseite www.aleo-solar.de beachten.

GRUNDDATEN MODUL

Länge x Breite x Höhe	[mm]	1169 x 1607 x 17 (mit Anschlussdose 25) (Rastermaß 1137 x 1589)
Gewicht	[kg]	20,5
Zellenanzahl		96
Zellgröße	[mm]	182 x 91
Zelltechnologie		Monokristallines Si, n-type TOPCon
Anzahl Busbars		10
Frontabdeckung		3,2 mm Solarglas (ESG) mit Antireflexionsbeschichtung
Rückabdeckung		Polymerfolie, schwarz
Rahmenmaterial		Al-Legierung, schwarz, pulverbeschichtet

ELEKTRISCHE DATEN (STC)		S82T370	S82T375	S82T380
Leistung im MPP	P_{MPP} [W]	370	375	380
Spannung im MPP	V_{MPP} [V]	29,67	29,86	30,04
Strom im MPP	I_{MPP} [A]	12,47	12,56	12,65
Leerlaufspannung	V_{OC} [V]	34,71	34,90	35,09
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	13,13	13,22	13,31
Wirkungsgrad (nach Montage) ³	h [%]	20,5	20,8	21,0
Wirkungsgrad (vor Montage) ⁴	h [%]	19,7	20,0	20,2

Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): 1000 W/m²; 25 °C; AM 1.5

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)		S82T370	S82T375	S82T380
Leistung	P_{MPP} [W]	74	75	76

Elektrische Werte gemessen unter: 200 W/m²; 25 °C; AM 1,5
Messgenauigkeit P_{MPP} bei STC -3/+3 % | Toleranz übrige elektrische Werte -10/+10 %
³ Wirkungsgrade bezogen auf das Rastermaß
⁴ Wirkungsgrade bezogen auf die gesamte Modulfläche

ZERTIFIZIERUNG - IN BEARBEITUNG

Brandbeständigkeit	Klasse C (IEC 61730), E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102-1)
Schutzklasse	II

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (harte Bedachung) nach DIN CEN/TS 1187-1; B_{ROOF} (t1) nach DIN EN 13501-5

IEC 61215:2021, IEC 61730:2023 inklusive:

- IEC 62804 - PID Beständigkeit
- IEC/TS 62782:2016 - dynamischer Belastungstest

LeTID-Beständigkeit

Frei von Schneckenspuren (AgNP Test)

Systemzertifizierungen nach DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 50001:2018 und DIN ISO 45001:2018

GRUNDDATEN ANSCHLUSSDOSEN

3-teilige Anschlussdose gemäß IEC 62790	[mm]	links & rechts: 62 x 58 x 14 Mitte: 49 x 55 x 14
Bypass- Dioden		3 (1 x pro Anschlussdose)
IP- Klasse		IP68
Kabel	[mm]	1200 (+), 1200 (-) gemäß EN 50618
Stecker		original MC4 gemäß EN 62852

KLASSIFIZIERUNG

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

BELASTUNGEN

Max. Modulbelastung Druck (Testload)	[Pa]	8100 ¹
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ²	[Pa]	5400 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]	25

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2021

¹ Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

² Testload/Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

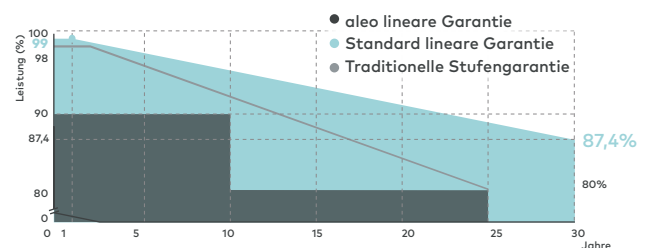
TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

Temperaturkoeffizient I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,029
Temperaturkoeffizient V_{OC}	$\beta (V_{OC})$	[%/K]	-0,24
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,31

GARANTIELEISTUNGEN

Produktgarantie	30 Jahre
Leistungsgarantie	30 Jahre - linear

VERLAUF LEISTUNGSGARANTIE



IHR AUTORISIERTER ALEO FACHHÄNDLER

ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
GERMANY

Kontakt

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