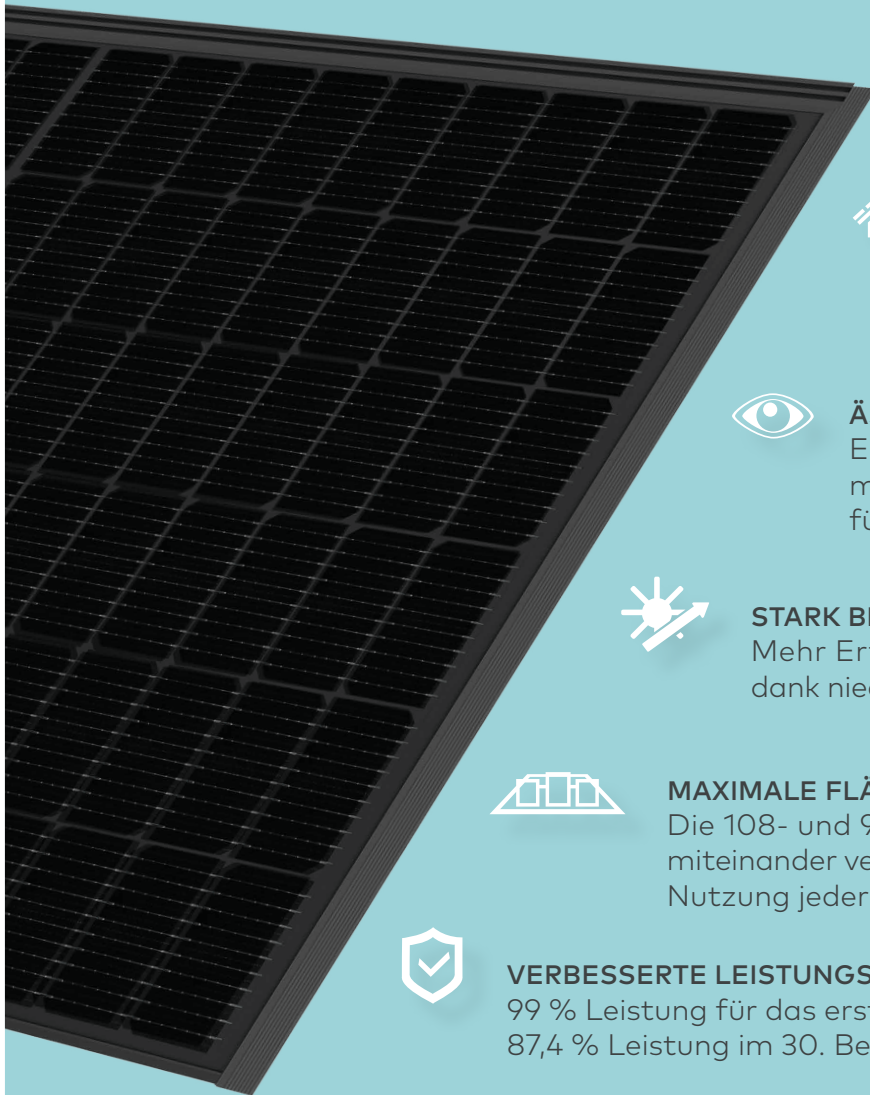


LEO-N Sol 420-430 W

Premium PV Modul

**Das Langlebige.
Für unseren Planeten.**



N-TYPE TOPCON ZELLE
Langlebiger, leistungsstärker
& effizienter.



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



ÄSTHETISCH
Edle schwarze Optik. Schließt homogen
mit der Dachoberfläche ab. Blindmodule
für schöne und uniforme Optik vorhanden.



STARK BEI HITZE
Mehr Ertrag bei hohen Temperaturen
dank niedrigem Temperaturkoeffizienten.



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.

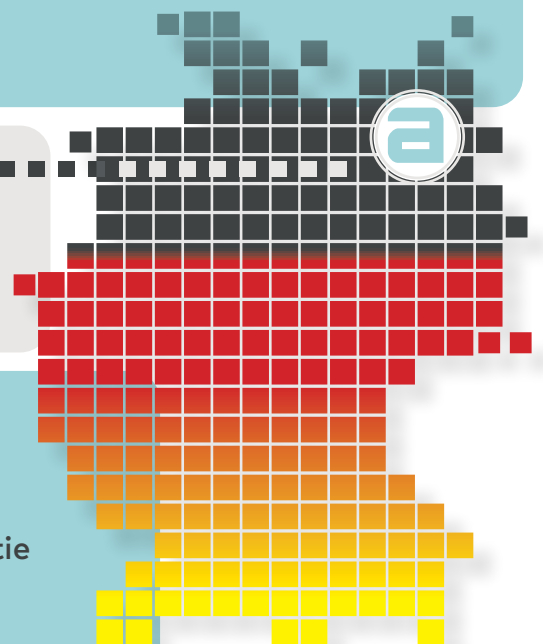
QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



Design optimized with

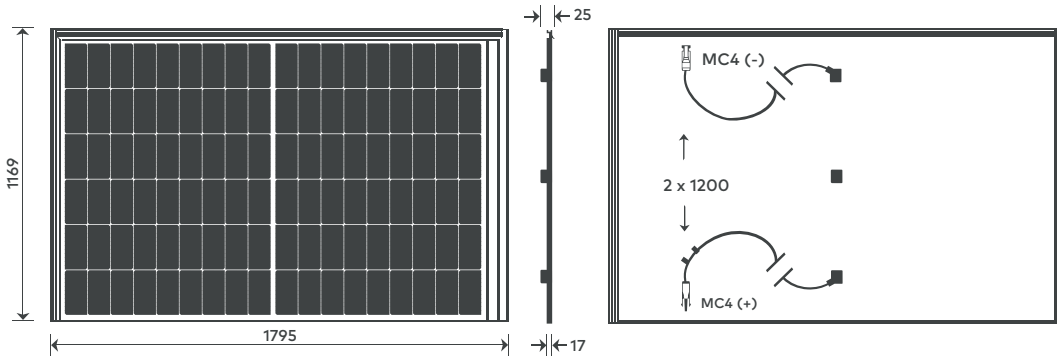
SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.de



aleo solar Modul LEO-N Sol 420-430 W Premium

MASSE [MM]



Die Rahmen nebeneinander liegender Modulen greifen links und rechts ineinander. Weitere Informationen finden Sie in der Installationsanleitung.
Rastermaß: 1137 mm x 1777 mm
 Bitte Planungshilfe auf der Internetseite www.aleo-solar.de beachten.

GRUNDDATEN MODUL

Länge x Breite x Höhe	[mm]	1169 x 1795 x 17 (mit Anschlussdose 25) (Rastermaß 1137 x 1777)
Gewicht	[kg]	22
Zellenanzahl		108
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

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

ELEKTRISCHE DATEN (STC)

		S84T420	S84T425	S84T430
Leistung im MPP	P_{MPP} [W]	420	425	430
Spannung im MPP	V_{MPP} [V]	33,52	33,71	33,89
Strom im MPP	I_{MPP} [A]	12,53	12,61	12,69
Leerlaufspannung	V_{OC} [V]	39,19	39,38	39,57
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	13,19	13,27	13,35
Wirkungsgrad (nach Montage) ³	h [%]	20,8	21,0	21,3
Wirkungsgrad (vor Montage) ⁴	h [%]	20,0	20,3	20,5

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

BELASTUNGEN

Max. Modulbelastung Druck (Testload)	[Pa]	5400 ¹
Max. Modulbelastung Druck (Designload) ²	[Pa]	3600 ¹
Max. Modulbelastung Sag (Testload)	[Pa]	2400 ¹
Max. Modulbelastung Sag (Designload) ²	[Pa]	1600 ¹
Max. Systemspannung	[V _{DC}]	1000
Rückstrombelastbarkeit	[A]	25

Mechanische Belastung nach IEC/EN 61215:2021

¹ Bitte die entsprechenden Anweisungen in der Montageanleitung beachten

² Testload/Sicherheitsfaktor 1,5 = Designload

ELEKTRISCHE DATEN (SCHWACHLICHT)

		S84T420	S84T425	S84T430
Leistung	P_{MPP} [W]	84	85	86

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

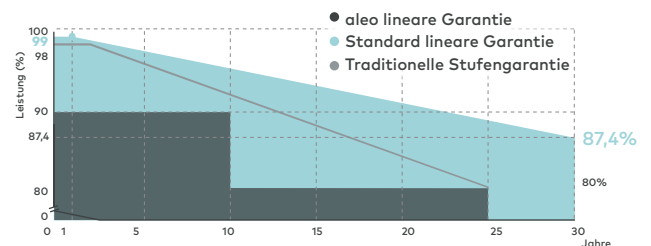
TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

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



ZERTIFIZIERUNG

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

Frei von Schnecken Spuren (AgNP Test) (in Bearbeitung)

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

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