

LEO-N Sol 420-430 W

Moduł PV Premium

**Długotrwały produkt.
Dla naszej planety.**



OGNIWO TOPCON N-TYPE

Jeszcze bardziej wytrzymały,
silniejszy & efektywny.



ROZWIĄZANIE BIPV DLA DACHU

Integracja PV dla budynków
najwyższego poziomu jakości.
LEO-N Sol idealnie pasuje do
dachów i zastępuje dachówki.



ESTETYKA

Czarne eleganckie wykończenie. Jednolicie
łączy się z powierzchnią dachu. Moduły
zaślepki dla pięknego i jednolitego wyglądu



SILNY W UPALE

Większe uzyski przy wysokich tempera-
turach dzięki niskiemu współczynnikowi
temperaturowemu.



MAKSYMALNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI

Moduły 108- i 96-ogniwowowe mogą być połąc-
zone. Dla optymalnego wykorzystania każdej
powierzchni dachu.



ULEPSZONA GWARANCJA WYDAJNOŚCI

99% wydajności w pierwszym roku,
87,4% wydajności w 30. roku działania.

MADE IN GERMANY!

W zielonych płucach Uckermark od 2001 r. pro-
dukujeśmy moduły fotowoltaiczne, stawiając na
długowieczność i jakość.

WSZECHSTRONNA BEZTROSKA



lat gwarancji
na wydajność liniową



lat
gwarancji na produkt

Przejęcie 100% kosztów w przypadku roszczenia gwarancyjnego.

Na warunkach określonych w odpowiednim certyfikacie gwarancyjnym.

JAKOŚĆ POTWIERDZONA CERTYFIKATAMI



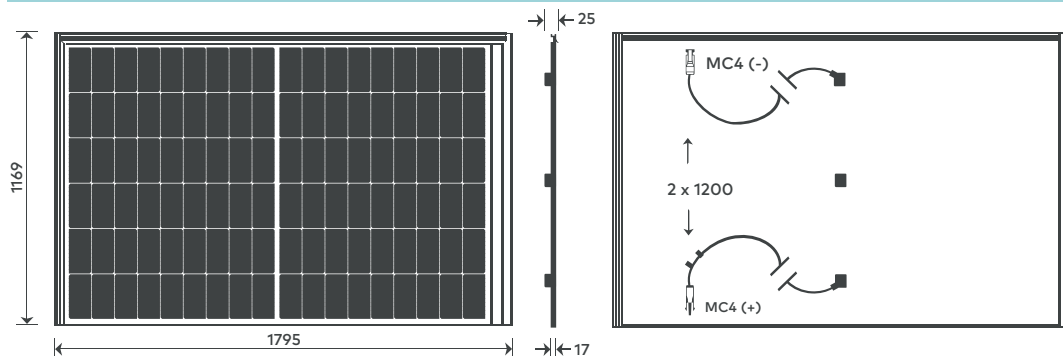
Design optimized with

SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.pl

aleo solar moduł PV LEO Sol 420-430 W Premium

WYMIARY [MM]



Ramy modułów będących obok siebie
zazębiają się po lewej i prawej stronie.
Więcej informacji można znaleźć w instrukcji
montażu.
po montażu: 1137 mm x 1777 mm
Proszę zapoznać się z pomocą przy planowa-
niu na naszej stronie internetowej www.aleo-solar.pl

DANE PODSTAWOWE MODUŁU

Długość x szerokość x wysokość	[mm]	1169 x 1795 x 17 (z puszką przyłączeniową 25) (po montażu 1137 x 1777)
Ciężar	[kg]	22
Liczba ogniw		108
Wielkość ogniwa	[mm]	182 x 91
Materiał ogniwa		Krzem monokrystaliczny, Mono, n-type TOPCon
Liczba busbarów		10
Pokrycie przednie		3,2 mm Szkło solarne (ESG), pow. antyrefleksyjna (AR)
Pokrycie tylne		Folia polimerowa, biały
Materiał ramy		Stop aluminium, czarny

DANE ELEKTRYCZNE (STC)

		S84T420	S84T425	S84T430
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	420	425	430
Napięcie znamionowe	V_{MPP} [V]	33,52	33,71	33,89
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	12,53	12,61	12,69
Napięcie przy otwartym obwodzie	V_{OC} [V]	39,19	39,38	39,57
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	13,19	13,27	13,35
Sprawność (po montażu) ³	η [%]	20,8	21,0	21,3
Sprawność (przed montażem) ⁴	η [%]	20,0	20,3	20,5

Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

DANE ELEKTRYCZNE SŁABE NASŁONECZENIENIE

		S84T420	S84T425	S84T430
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	84	85	86
Dane elektryczne mierzone w warunkach: 200 W/m ² ; 25 °C; AM 1,5				
Dokładność pomiaru PMPP w przyp. STC -3/+3 %				
Tolerancja pozostałych parametrów elektrycznych -10/+10 %				
Współczynniki sprawności w odniesieniu do całej powierzchni modułu				

CERTYFIKACJA - W TOKU

Ogniodporność	Klasa - C (IEC 61730), E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102-1)
Ochrona przed porażeniem	II

Ogólne świadectwo badań nadzoru budowlanego "pokrycie dachowe odporne na ogień lotny i promieniowanie ciepłe"

IEC 61215:2021, IEC 61730:2023 łącznie z:

- IEC 62804 – Odporność PID

- IEC/TS 62782:2016 - dynamiczne badania obciążenia mechanicznego

test agNP - Odporność na ślady ślimaka (in Bearbeitung)

Certyfikacja systemu zgodnie z normami DIN EN ISO 9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018.

DANE PODSTAWOWE PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWEJ

3-częściowa puszka przyłączeniowa zgodnie z IEC 62790	[mm]	lewa i prawa: 62 x 58 x 14 środek: 49 x 55 x 14
Diody obejściowe		3 (1 x na puszkę przyłączeniową)
Stopień ochrony IP		IP68
Długość kabla	[mm]	1200 (+), 1200 (-) zgodnie z normą EN 50618
Złącze		MC4 oryginalne zgodnie z normą EN 62852

KLASYFIKACJA

Tolerancja mocy (klasyfikacja pozytywna)	[W]	0/+4,99
--	-----	---------

OBCIĄŻENIA MODUŁU

obciążenie, nacisk (o. badawcze)	[Pa]	5400 ¹
obciążenie, nacisk (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	3600 ¹
obciążenie, siła ssąca (o. badawcze)	[Pa]	2400 ¹
obciążenie, siła ssąca (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	1600 ¹
o. napięcie w układzie	[V _{DC}]	1000
Obciążalność prądem zwrotnym	I_R [A]	25

Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215:2021

1 Należy zapoznać się z warunkami montowania w instrukcji montażu

2 obciążenie badawcze/ współczynnik bez pieczęstwa 1,5 = obciążenie obliczeniowe

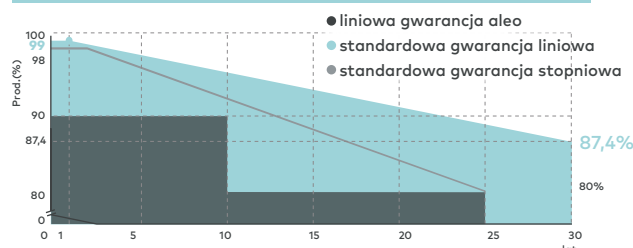
WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Współczynnik temperaturowy I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$ [%/K]	+0.029
Współczynnik temperaturowy V_{OC}	$\beta (V_{OC})$ [%/K]	-0.24
Współczynnik temperaturowy P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]	-0.31

CERTYFIKATY I GWARANCJE

Gwarancja na Produkt	30 lat
Gwarancja na uzysk mocy	30 lat – Liniowa

GWARANCJA NA UZYSK MOCY



TWÓJ AUTORYZOWANY, WYSPECJALIZOWANY SPRZEDAWCA ALEO

ALEO SOLAR GMBH

Marius-Eriksen-Straße 1
17291 PRENZLAU
NIEMCY

Kontakt

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

©aleo solar GmbH 09/2024

aleo

Warunki gwarancji są dostępne online | Zastrzegamy prawo do błędów i wprowadzania aktualizacji | PL | LEO-N Sol 420-430 W