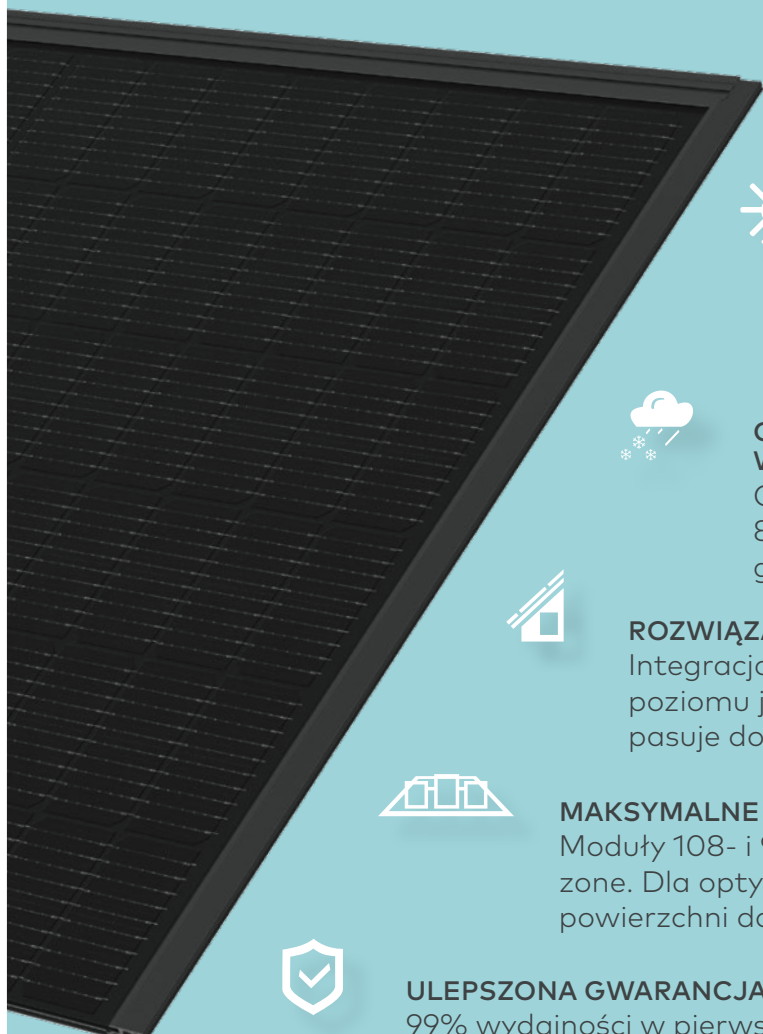


LEO-N Sol 370-380 W

Moduł PV Premium

**Długotrwały produkt.
Dla naszej planety.**



OGNIWO TOPCON N-TYPE

Jeszcze bardziej wytrzymały,
silniejszy & efektywny.



SILNY W UPALE

Większe uzyski przy wysokich
temperaturach dzięki niskiemu
współczynnikowi tempera-
turowemu.



ODPOWIEDNI NA EKSTREMALNE WARUNKI POGODOWE

Certyfikowana na obciążenie śniegiem
8100 Pa & obciążenie wiatrem 2400 Pa &
gradobicie 40 mm, klasa gradobicia 3.



ROZWIĄZANIE BIPV DLA DACHU

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



MAKSYMALNE WYKORZYSTANIE PRZESTRZENI

Moduły 108- i 96-ogniwowe 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-
dukujemy moduły fotowoltaiczne, stawiając na
długowieczność i jakość.

WSZECHSTRONNA BEZTROSKA



30 lat gwarancji
na wydajność liniową



30 lat
gwarancji na produkt

Przejęcie 100% kosztów w przypadku roszczenia gwarancyjnego.

Na warunkach określonych w odpowiednim certyfikacie gwarancyjnym.

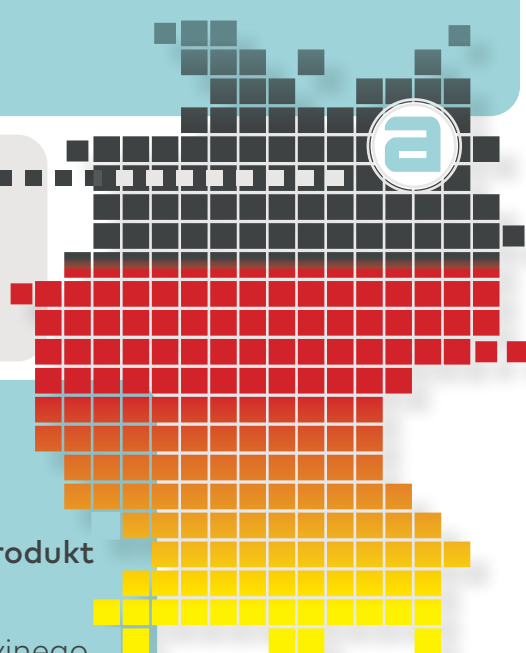
JAKOŚĆ POTWIERDZONA CERTYFIKATAMI



Design optimized with

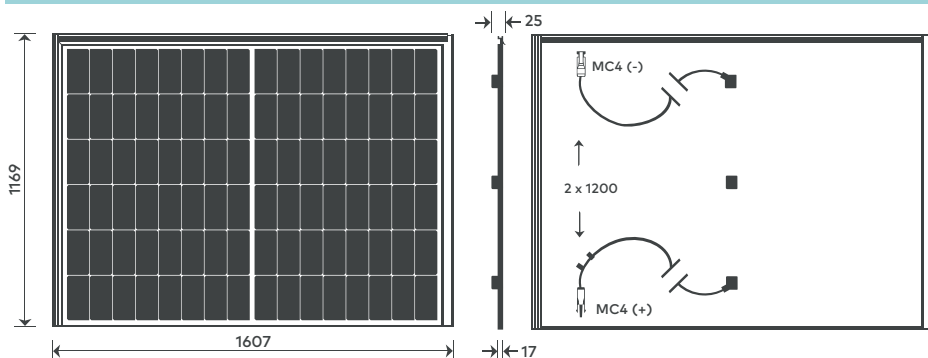
SmartCalc.Module

aleo
www.aleo-solar.pl



aleo solar moduł PV LEO Sol 370-380 W Premium - tymczasowy

WYMIARY [MM]



Ramy modułów będących obok siebie zajądają się po lewej i prawej stronie.
Więcej informacji można znaleźć w instrukcji montażu.
po montażu: 1137 mm x 1589 mm
Proszę zapoznać się z pomocą przy planowaniu na naszej stronie internetowej www.aleo-solar.pl

DANE PODSTAWOWE MODUŁU

Długość x szerokość x wysokość	[mm]	1169 x 1607 x 17 (z puszką przyłączeniową 25 (po montażu 1137 x 1589))
Ciężar	[kg]	20,5
Liczba ogniw		96
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 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
--	-----	---------

DANE ELEKTRYCZNE (STC)

		S82T370	S82T375	S82T380
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	370	375	380
Napięcie znamionowe	V_{MPP} [V]	29,67	29,86	30,04
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	12,47	12,56	12,65
Napięcie przy otwartym obwodzie	V_{OC} [V]	34,71	34,90	35,09
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	13,13	13,22	13,31
Sprawność (po montażu) ³	η [%]	20,5	20,8	21,0
Sprawność (przed montażem) ⁴	η [%]	19,7	20,0	20,2

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

OBCIĄŻENIA MODUŁU

obciążenie, nacisk (o. badawcze)	[Pa]	8100 ¹
obciążenie, nacisk (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	5400 ¹
obciążenie, siła ssąca (o. badawcze)	[Pa]	2400 ¹
obciążenie, siła ssąca (o. obliczeniowe) ²	[Pa]	1600 ¹
o. napięcie w układzie	V_{OC}	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 bezpieczeństwa 1,5 = obciążenie obliczeniowe

DANE ELEKTRYCZNE SŁABE NASŁONECZNIENE

		S82T370	S82T375	S82T380
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	74	75	76

Dane elektryczne mierzone w warunkach: 200 W/m²; 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

Odporność LeTID

test agNP - Odporność na ślady ślimaka

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

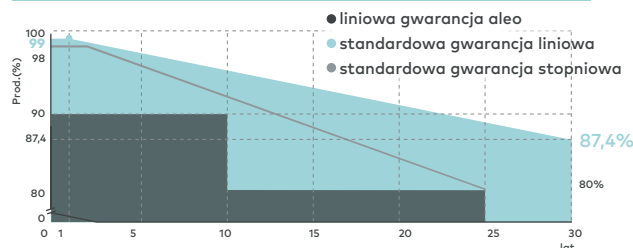
WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

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