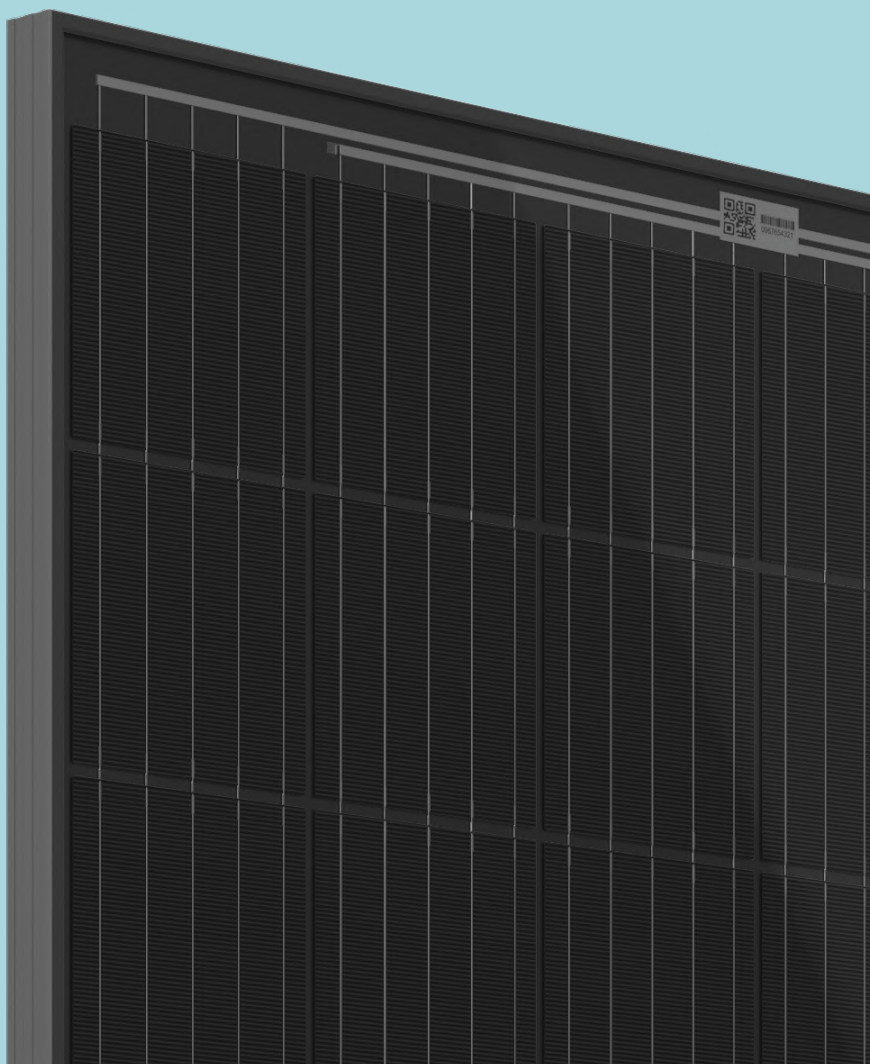


X83 Premium

325 - 333 W



 **Made in GERMANY**



NIEMIECKA INŻYNIERIA I PRODUKCJA

Firma aleo, założona w 2001 roku, jest uznawana za jednego z najbardziej godnych zaufania producentów paneli słonecznych. Wszystkie nasze produkty produkujemy w naszym certyfikowanym zakładzie produkcyjnym w Prenzlau, Niemcy.

NAJLEPSZY PAKIET GWARANCYJNY

 25 lat gwarancji na produkt  25 lat gwarancji liniowej na uzyski energii

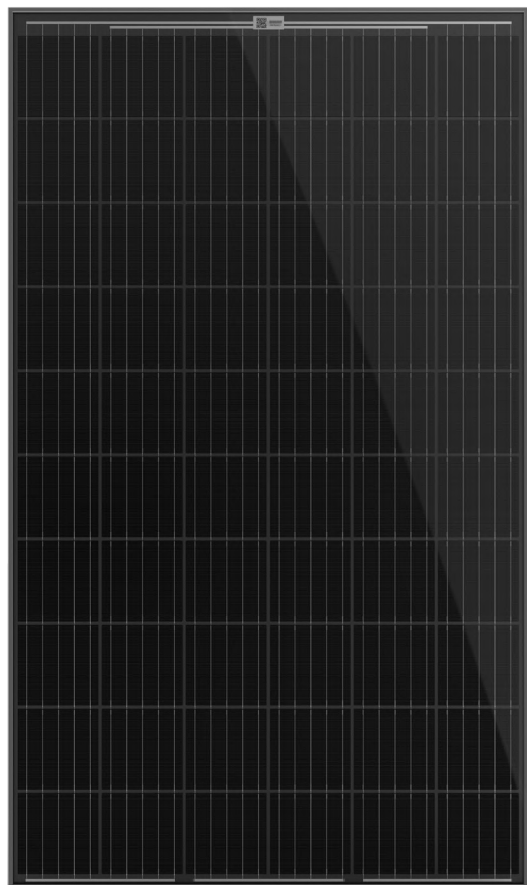
98% mocy nominalnej gwarantowanej w ciągu pierwszych dwóch lat

NASZA JAKOŚĆ JEST CERTYFIKOWANA

Moduł ten jest certyfikowany zgodnie z najnowszymi międzynarodowymi standardami: **IEC 61215:2016** i **IEC 61730:2016**.

Dodatkowo, moduł uzyskał następujące certyfikaty:

- + wolny od śladów ślimaka
- + odporność na opary solankowe
- + odporność na amoniak
- + odporność na piach i pył
- + wolne od PID
- + odporność LeTID
- + klasa gradobicia HW4
- + obciążenia: śniegiem - 8000 Pa / wiatrem - 5400 Pa
- + dynamiczny test obciążenia



aleo solar Moduł X83 Premium

DANE ELEKTRYCZNE (STC)		X83L325	X83L330	X83L333
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	325	330	333
Napięcie znamionowe	U_{MPP} [V]	32,8	33,1	33,2
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	9,90	9,97	10,03
Napięcie przy otwartym obwodzie	U_{OC} [V]	40,5	40,6	40,7
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	10,40	10,49	10,54
Sprawność modułu	η [%]	18,5	18,8	19,0

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

DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)		X83L325	X83L330	X83L333
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	240	244	246
Napięcie znamionowe	U_{MPP} [V]	30,4	30,7	30,8
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	7,90	7,95	8,00
Napięcie przy otwartym obwodzie	U_{OC} [V]	37,9	38,0	38,0
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	8,38	8,45	8,49
Sprawność modułu	η [%]	17,1	17,4	17,5

Dane elektryczne w nominalnych warunkach pracy modułu: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; wiatr 1 m/s. NMOT: 45,5°C (Temperatura modułu)

DANE ELEKTRYCZNE (SŁABE NASŁONECZNIENIE)		X83L325	X83L330	X83L333
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	63	64	65

Dane elektryczne mierzone w warunkach: 200 W/m²; 25°C; AM 1,5

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE			
Współczynnik temperaturowy I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Współczynnik temperaturowy U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,29
Współczynnik temperaturowy P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,40

OBCIĄŻENIA			
Maks. obciążenie modułu, nacisk (obciążenie badawcze) ²	[Pa]	8000 ¹	
Maks. obciążenie modułu, nacisk (obciążenie obliczeniowe) ²	[Pa]	5333 ¹	
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca (obciążenie badawcze) ²	[Pa]	5400 ¹	
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca (obciążenie obliczeniowe) ²	[Pa]	3600 ¹	
Maks. napięcie w układzie	[V _{DC}]	1000	
Obciążalność prądem zwrotnym	I_R [A]	20	

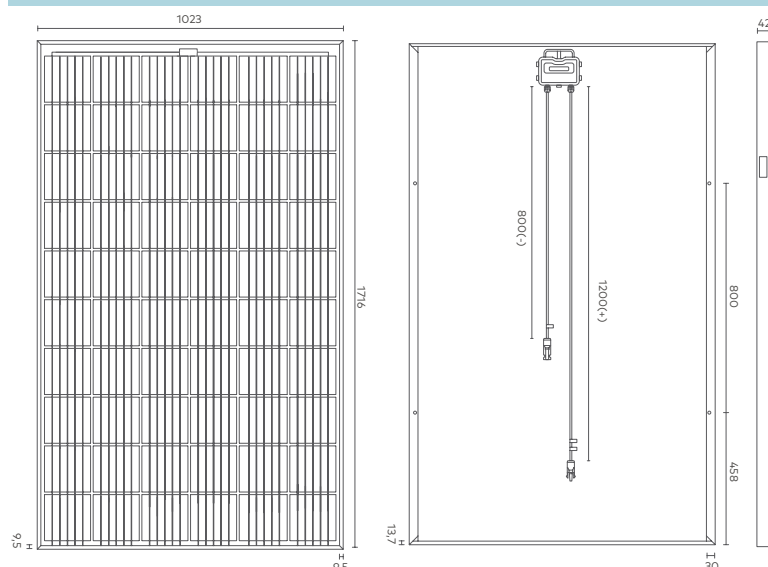
Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215:2016

¹ Należy zapoznać się z warunkami montowania w instrukcji montażu

² obciążenie badawcze/ współczynnik bezpieczeństwa 1,5 = obciążenie obliczeniowe

Dokładność pomiaru P_{MPP} w przyp. STC -3/+3% | Tolerancja pozostałych parametrów elektrycznych -10/+10% | Współczynniki sprawności w odniesieniu do całej powierzchni modułu

WYMIARY [mm]



DANE PODSTAWOWE MODUŁU	
Długość x szerokość x wysokość [mm]	1716 x 1023 x 42
Ciężar [kg]	19,5
Liczba ogniw	60
Wielkość ogniwa [mm]	158,75 x 158,75
Materiał ogniwa	Krzem monokrystaliczny, Mono PERC
Liczba bus bars	5
Pokrycie przednie	Szkló solarne z powłoką antyrefleksyjną (ESG)
Pokrycie tylne	Folia polimerowa, czarny
Materiał ramy	Stop aluminium, czarny
Materiał uszczelniający szkło	Taśma PCV - two sided tape

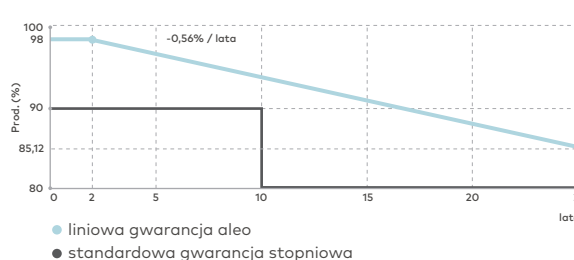
CERTYFIKATY I GWARANCJE	
Ognioodporność	Klasa C
Ochrona przed porażeniem	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
IEC 62716:2013 - Odporność na amoniak	
IEC 61701 -2011 / EN 61701:2012 - Odporność na opary solankowe	
IEC 62804-1:2015 - Odporność PID	
odporność LeTID	
IEC/TS 62782:2016 - dynamiczne badania obciążenia mechanicznego	
IEC 60068-2-68:1994 - test odporności na piach i pył	
HW4 - odporność na grad	
test agNP - odporność na ślady ślimaka	

DANE PODSTAWOWE PUSZKI PRZYŁĄCZENIOWEJ	
Długość x szerokość x wysokość [mm]	148 x 123 x 27
Stopień ochrony IP	IP67
Długość kabla [mm]	1200 (+), 800 (-)
Złącze	MC4 oryginalne
Diody obejściowe	3

KLASYFIKACJA			
Tolerancja mocy (klasyfikacja pozytywna) [W]	X83L325	X83L330	X83L333
	0/+4,99	0/+2,99	0/+6,99

CERTYFIKATY I GWARANCJE	
Gwarancja na Produkt	25 lat
Gwarancja na uzysk mocy	25 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 09/2020

aleo