

# X63 Premium

## 330 - 340 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

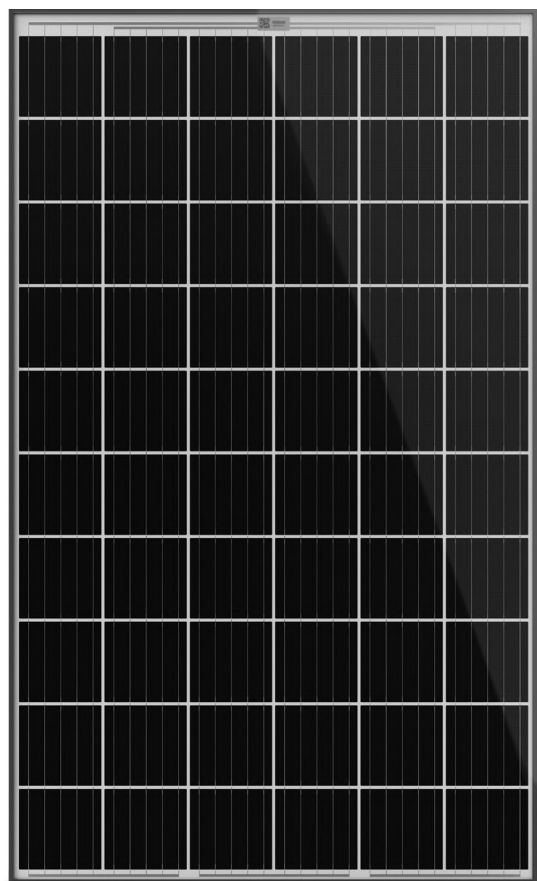
98% mocy nominalnej gwarantowanej w ciągu pierwszych dwóch lat

### 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 X63 Premium

DANE ELEKTRYCZNE (STC)		X63L330	X63L333	X63L340
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	330	333	340
Napięcie znamionowe	$U_{MPP}$ [V]	33,1	33,2	33,5
Prąd znamionowy	$I_{MPP}$ [A]	9,97	10,03	10,15
Napięcie przy otwartym obwodzie	$U_{OC}$ [V]	40,6	40,7	40,8
Prąd zwarcia	$I_{SC}$ [A]	10,49	10,54	10,70
Sprawność modułu	$\eta$ [%]	18,8	19,0	19,4

Parametry elektryczne w standardowych warunkach testowych (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)		X63L330	X63L333	X63L340
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	244	246	251
Napięcie znamionowe	$U_{MPP}$ [V]	30,7	30,8	31,1
Prąd znamionowy	$I_{MPP}$ [A]	7,95	8,00	8,10
Napięcie przy otwartym obwodzie	$U_{OC}$ [V]	38,0	38,0	38,1
Prąd zwarcia	$I_{SC}$ [A]	8,45	8,49	8,62
Sprawność modułu	$\eta$ [%]	17,4	17,5	17,9

Dane elektryczne w nominalnych warunkach pracy modułu: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; wiatr 1 m/s. NMOT: 44,5°C (Temperatura modułu)

DANE ELEKTRYCZNE (SŁABE NASŁONECZNIENIE)		X63L330	X63L333	X63L340
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	64	65	66

Dane elektryczne mierzone w warunkach: 200 W/m<sup>2</sup>; 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) <sup>2</sup>		[Pa]	8000 <sup>1</sup>
Maks. obciążenie modułu, nacisk (obciążenie obliczeniowe) <sup>2</sup>		[Pa]	5333 <sup>1</sup>
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca (obciążenie badawcze) <sup>2</sup>		[Pa]	5400 <sup>1</sup>
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca (obciążenie obliczeniowe) <sup>2</sup>		[Pa]	3600 <sup>1</sup>
Maks. napięcie w układzie		[V <sub>DC</sub> ]	1000
Obciążalność prądem zwrotnym	$I_R$	[A]	20

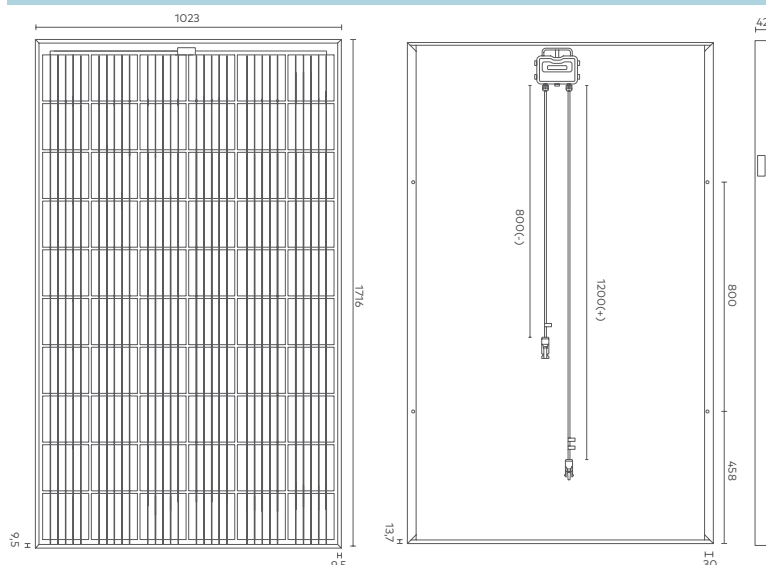
Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215:2016

<sup>1</sup> Należy zapoznać się z warunkami montowania w instrukcji montażu

<sup>2</sup> 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, biały
Materiał ramy	Stop aluminium, czarny
Materiał uszczelniający szkło	Taśma dwustronna PCV

CERTYFIKATY I GWARANCJE	
Ognioodporność	Klasa C
Ochrona przed porażeniem	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	

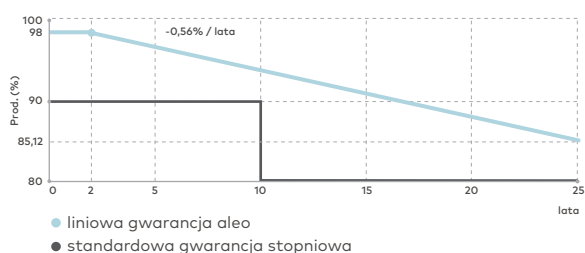
IEC 62716:2013 – Odporność na amoniak
IEC 61701 -2011 / EN 61701:2012 – Odporność na opary solankowe
IEC 62804-1:2015 – Odporność PID
odporność LeTID
IEC/TS 62782:2016 - dynamiczne badania obciążenia mechanicznego
IEC 60068-2-68:1994 - test odporności na piach i pył
HW4 - odporność na grad
test agNP - 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	X63L330	X63L333	X63L340
Tolerancja mocy (klasyfikacja pozytywna) [W]	0/+2,99	0/+6,99	0/+4,99

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**