

X63 Premium

333 - 345 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

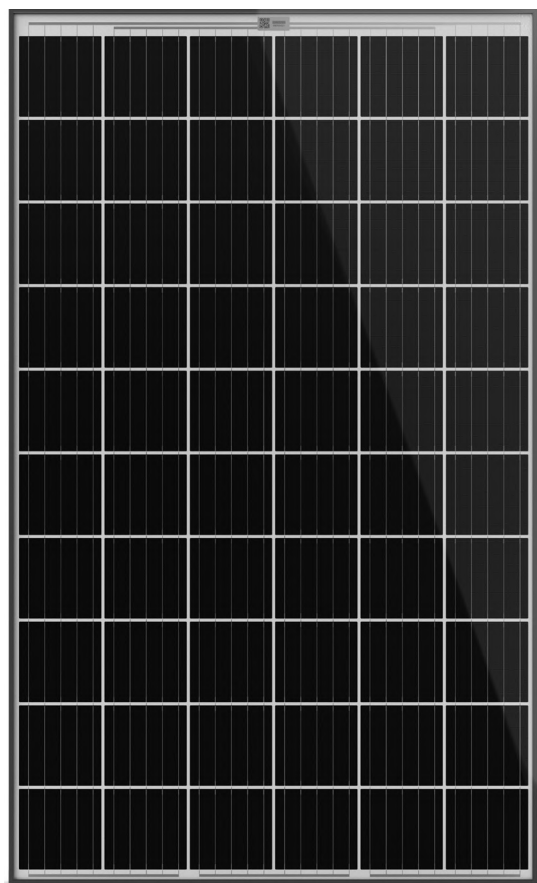
98% mocy nominalnej gwarantowanej w ciągu pierwszych dwóch lat

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)		X63L333	X63L340	X63L345
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	333	340	345
Napięcie znamionowe	U_{MPP} [V]	33,2	33,5	33,7
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	10,03	10,15	10,22
Napięcie przy otwartym obwodzie	U_{OC} [V]	40,7	40,8	40,9
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	10,54	10,70	10,79
Sprawność modułu	η [%]	19,0	19,4	19,7

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

DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)		X63L333	X63L340	X63L345
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	246	251	255
Napięcie znamionowe	U_{MPP} [V]	30,8	31,1	31,2
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	8,00	8,10	8,15
Napięcie przy otwartym obwodzie	U_{OC} [V]	38,0	38,1	38,2
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	8,49	8,62	8,69
Sprawność modułu	η [%]	17,5	17,9	18,1

Dane elektryczne w nominalnych warunkach pracy modułu: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; wiatr 1 m/s. NMOT: 44,5°C (Temperatura modułu)

DANE ELEKTRYCZNE (SŁABE NASŁONECZNIENIE)		X63L333	X63L340	X63L345
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	65	66	67

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

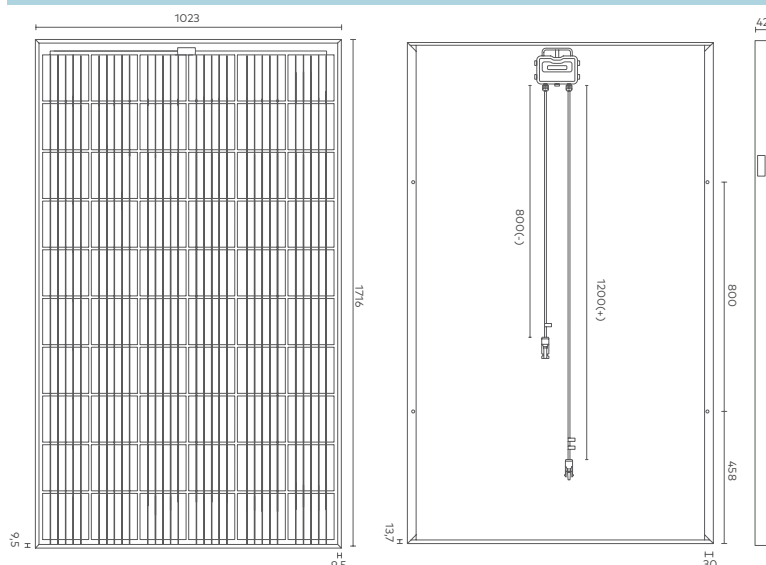
Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215:2016

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	Szkoło solarne z powłoką antyrefleksyjną (ESG)
Pokrycie tylne	Folia polimerowa, biały
Materiał ramy	Stop aluminium, czarny
Materiał uszczelniający szkło	Taśma dwustronna PCV

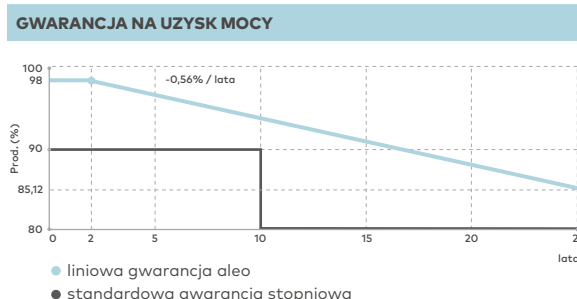
CERTYFIKATY I GWARANCJE	
Ognioodporność	Klasa C
Ochrona przed porażeniem	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	

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		X63L333	X63L340	X63L345
Tolerancja mocy (klasyfikacja pozytywna) [W]		0/+6,99	0/+4,99	0/+4,99

CERTYFIKATY I GWARANCJE	
Gwarancja na Produkt	25 lat
Gwarancja na uzysk mocy	25 lat – Liniowa



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

Warunki gwarancji są dostępne online | Zastrzegamy prawo do błędów i wprowadzania aktualizacji | PL | X63 333-345 W