

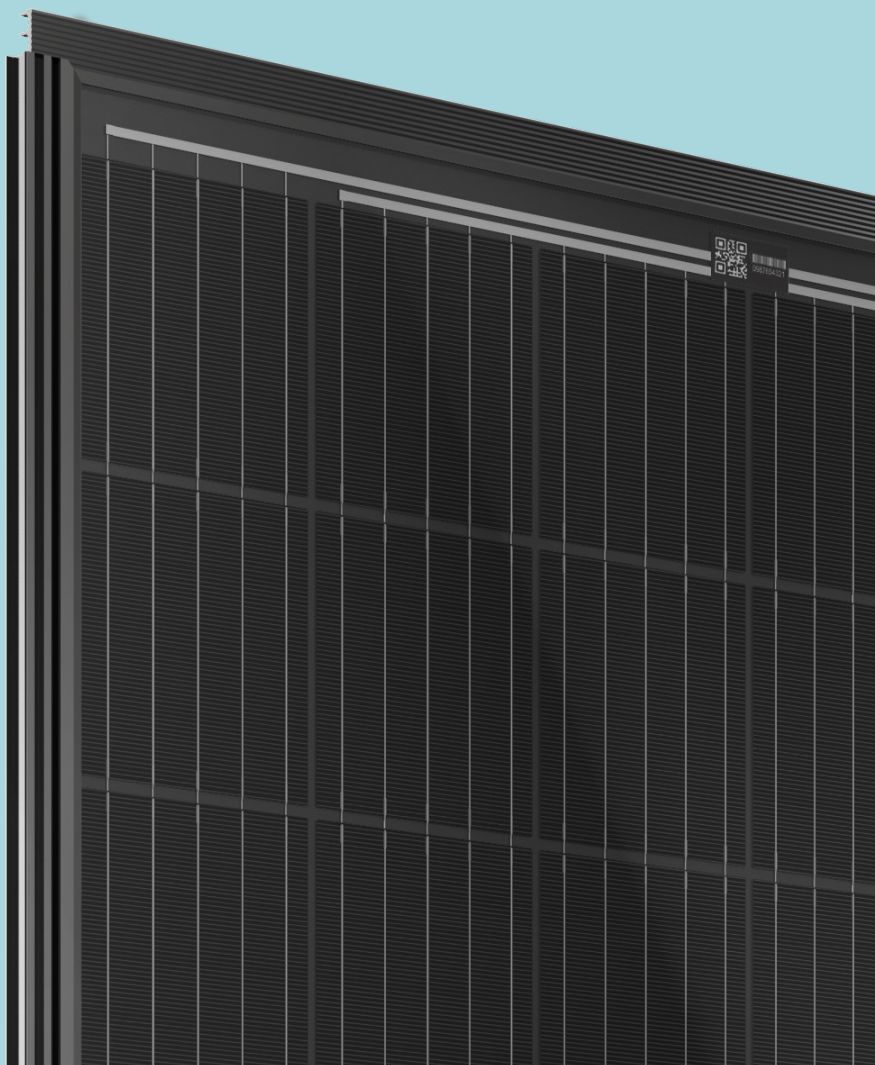
# S83 sol Premium

## 320 - 333W

60 ogniw - możliwość łączenia  
z wersją 48 ogniw



 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.

### PEŁNE MOCY I NIEZAWODNE. NA LATA.

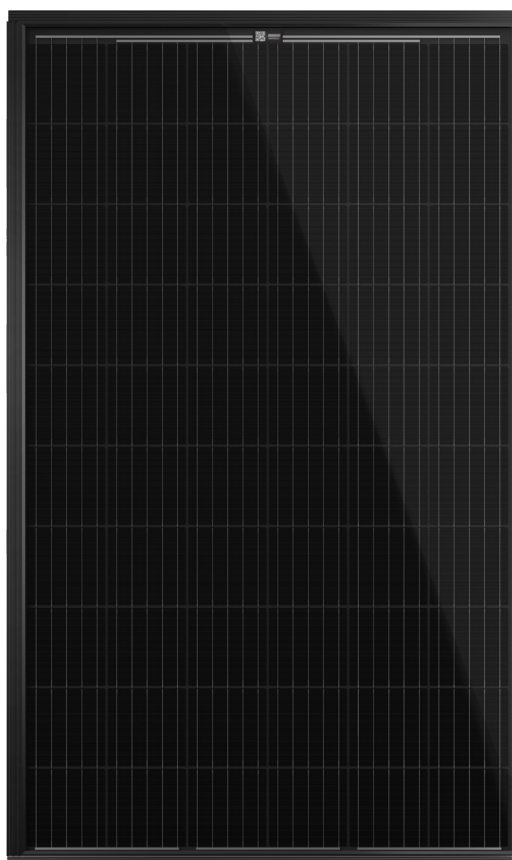
 25 lat gwarancji na produkt  25 LAT GWARANCJI LINIOWEJ 98% mocy nominalnej gwarantowanej w ciągu pierwszych dwóch lat

### MODUŁY WEWNĄTRZDACHOWE SOLRIF

- + Kompletny pakiet z obróbką blacharską
- + Zastępuje konwencjonalne pokrycie dachowe
- + Odporność na deszcz jak dach kryty dachówką
- + Duża powierzchnia dzięki niewielkim elementom ramowym
- + Możliwość zabudowania całej połaci za pomocą modułów zaślepek

### NASZA JAKOŚĆ JEST CERTYFIKOWANA

- + IEC 61215:2016 i IEC 61730:2016
- + Ogólne świadectwo badań nadzoru budowlanego "pokrycie dachowe odporne na ogień lotny i promieniowanie ciepłe"
- + Odporność PID
- + Odporność LeTID
- + dynamiczne badania obciążenia mechanicznego
- + wolny od śladów ślimaka



# aleo solar Moduł S83 sol Premium

DANE ELEKTRYCZNE (STC)		S83T325	S83T330	S83T333
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	325	330	333
Napięcie znamionowe	$V_{MPP}$ [V]	32.8	33.1	33.2
Prąd znamionowy	$I_{MPP}$ [A]	9.90	9.97	10.03
Napięcie przy otwartym obwodzie	$V_{oc}$ [V]	40.5	40.6	40.7
Prąd zwarcia	$I_{sc}$ [A]	10.40	10.49	10.54
po montażu	$\eta$ [%]	18.4	18.7	18.8
przed montażem	$\eta$ [%]	17.6	17.9	18.1

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

DANE ELEKTRYCZNE (NMOT)		S83T325	S83T330	S83T333
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	240	244	246
Napięcie znamionowe	$V_{MPP}$ [V]	30.4	30.7	30.8
Prąd znamionowy	$I_{MPP}$ [A]	7.90	7.95	8.00
Napięcie przy otwartym obwodzie	$V_{oc}$ [V]	37.9	38.0	38.0
Prąd zwarcia	$I_{sc}$ [A]	8.38	8.45	8.49
po montażu	$\eta$ [%]	17.0	17.2	17.4
przed montażem	$\eta$ [%]	16.3	16.5	16.7

Dane elektryczne w nominalnych warunkach pracy modułu: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; wiatr 1 m/s. NMOT: 45,5°C (Temperatura modułu)

DANE ELEKTRYCZNE (SŁABE NASŁONECZNIENIE)		S83T325	S83T330	S83T333
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	63	64	65

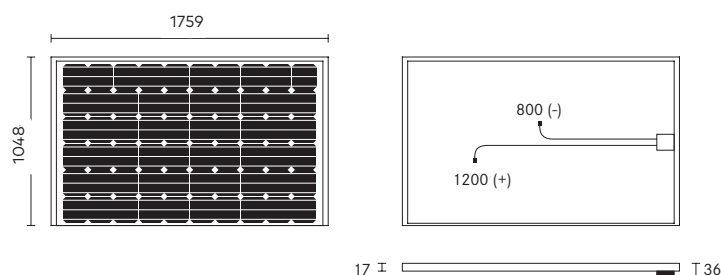
Dane elektryczne mierzone w warunkach: 200 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE			
Współczynnik temperaturowy $I_{sc}$	$\alpha (I_{sc})$ [%/K]		+0.05
Współczynnik temperaturowy $U_{oc}$	$\beta (V_{oc})$ [%/K]		-0.29
Współczynnik temperaturowy $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]		-0.40

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
Diody obejściowe	3

KLASYFIKACJA		S83T325	S83T330	S83T333
Tolerancja mocy (klasyfikacja pozytywna)	[W]	0/+4.99	0/+2.99	0/+6.99

**WYMIARY [mm]**  
po montażu 1016 mm x 1741 mm.  
Prosimy o zapoznanie się z przewodnikiem planowania na stronie internetowej [www.aleo-solar.pl](http://www.aleo-solar.pl).



DANE PODSTAWOWE MODUŁU	
Długość x szerokość x wysokość	[mm] 1716 x 1023 x 42 (po montażu 1016 x 1741)
Ciężar	[kg] 19,5
Liczba ogniw	60
Wielkość ogniwa	[mm] 158.75 x 158.75
Materiał ogniwa	Monocrystalline Si, PERC
Liczba bus bars	5
Pokrycie przednie	Szkoło solarne z powłoką antyrefleksyjną (ESG)
Pokrycie tylne	Folia polimerowa, czarny
Materiał ramy	Stop aluminium, czarny

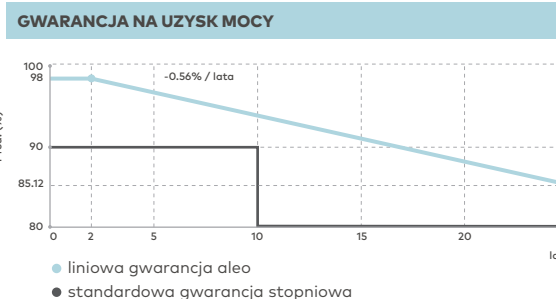
CERTIFICATION	
Ogniodporność	Klasa C
Ogólne świadectwo badań nadzoru budowlanego "pokrycie dachowe odporne na ogień lotny i promieniowanie ciepłe"	
Ochrona przed porażeniem	II
IEC 61215:2016, IEC 61730:2016	
IEC 62804 – Odporność PID	
odporność LeTID	
test agNP - odporność na ślady ślimaka	
IEC/TS 62782:2016 - dynamiczne badania obciążenia mechanicznego	

OBCIĄŻENIA		
Maks. obciążenie modułu, nacisk (obciążenie badawcze) <sup>2</sup>	[Pa]	5400 <sup>1</sup>
Maks. obciążenie modułu, nacisk (obciążenie obliczeniowe) <sup>2</sup>	[Pa]	3600 <sup>1</sup>
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca (obciążenie badawcze) <sup>2</sup>	[Pa]	2400 <sup>1</sup>
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca (obciążenie obliczeniowe) <sup>2</sup>	[Pa]	1600 <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 PMPP w przyp. STC -3/+3% |  
Tolerancja pozostałych parametrów elektrycznych -10/+10% |  
Współczynniki sprawności w odniesieniu do całej powierzchni modułu

GWARANCYJNY	
lat gwarancji na produkt	25 lata
lat gwarancji liniowej na uzyski energii	25 lata – liniowy



**TWÓJ AUTORYZOWANY, WYSPECJALIZOWANY SPRZEDAWCA ALEO**

**ALEO SOLAR GMBH**  
Marius-Eriksen-Straße 1  
17291 PRENZLAU  
NIEMCY

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

©aleo solar GmbH 05/2021

**aleo**