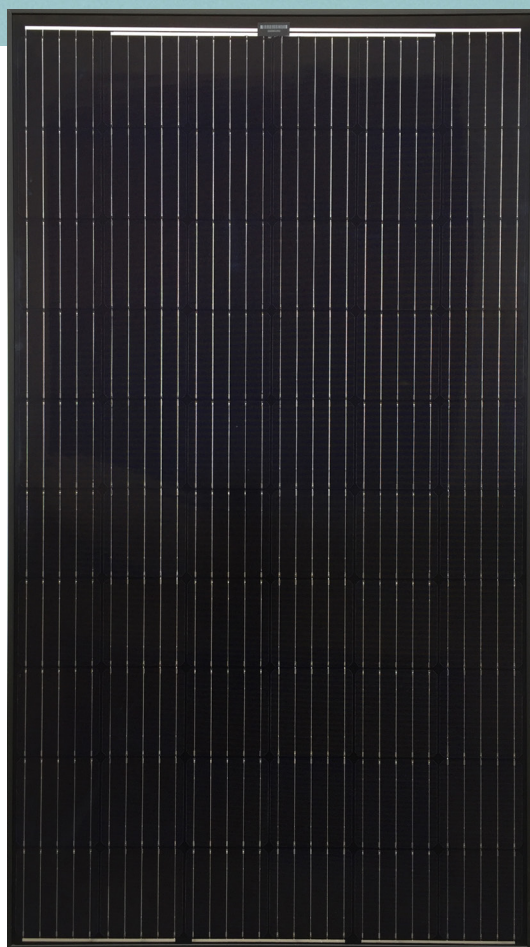


# aleo

## Wysoko wydajna elegancja.



### S79 HE

295-305 W

SPRAWDZONA WYSOKA JAKOŚĆ



Głęboko  
czarne  
wykończenie

25-letnia gwarancja  
na produkt  
dostępna opcjonalnie

98% mocy nominalnej  
gwarantowana  
w pierwszych dwóch latach



#### WOLNE OD PID

Testowane na PID w wymagających warunkach ze znakomitymi wynikami



#### WYKONANE Z PASJĄ



**12-LETNIA GWARANCJA NA PRODUKT  
Z MOŻLIWOŚCIĄ ROZSZERZENIA NA  
25 LAT JAKO OPCJA PREMIUM**



**NIEZMIENNIE WYSOKA JAKOŚĆ OGNIW**  
dzięki drobiazgowym kontrolom jakości z zastosowaniem metody elektroluminescencji i zdjęć w podświetleniu o wysokiej rozdzielczości



**25 LAT LINIOWEJ GWARANCJI NA  
UZYSK MOCY**



Made in Germany

# aleo solar Moduł S79 HE

DANE ELEKTRYCZNE (STC)		S79_295	S79_300	S79_305
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	295	300	305
Napięcie znamionowe	$U_{MPP}$ [V]	31.3	31.2	31.4
Prąd znamionowy	$I_{MPP}$ [A]	9.42	9.63	9.72
Napięcie przy otwartym obwodzie	$U_{OC}$ [V]	39.3	39.4	39.6
Prąd zwarcia	$I_{SC}$ [A]	9.87	9.97	10.06
Sprawność	$\eta$ [%]	18.0	18.3	18.6

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

DANE ELEKTRYCZNE (NOCT)		S79_295	S79_300	S79_305
Moc znamionowa	$P_{MPP}$ [W]	215	219	224
Napięcie znamionowe	$U_{MPP}$ [V]	28.4	28.5	28.5
Prąd znamionowy	$I_{MPP}$ [A]	7.59	7.72	7.86
Napięcie przy otwartym obwodzie	$U_{OC}$ [V]	36.2	36.3	36.4
Prąd zwarcia	$I_{SC}$ [A]	7.99	8.07	8.15
Sprawność	$\eta$ [%]	16.4	16.7	17.0

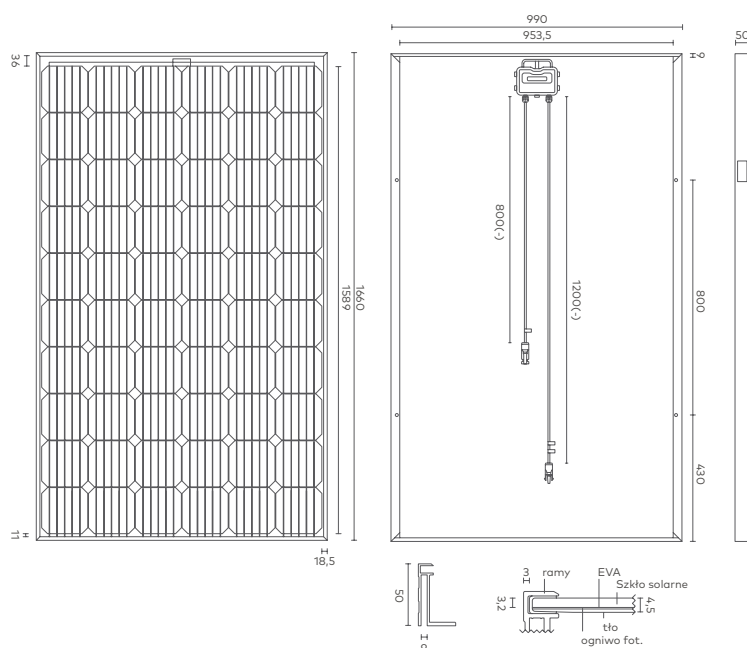
Parametry elektryczne w nominalnych warunkach pracy ogniw: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; wiatr 1 m/s  
NOCT: 49°C (nominalna temperatura pracy ogniw)

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

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

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] 1660 x 990 x 50
Ciężar	[kg] 20
Liczba ogniw	60
Wielkość ogniwa	[mm] 156.75 x 156.75
Materiał ogniwa	Krzem monokrystaliczny
Liczba bus bars	3 / 4 / 5
Pokrycie przednie	Szkoło solarne (ESG)
Pokrycie tylne	Folia polimerowa, czarne
Materiał ramy	Stop aluminium, czarne

CERTYFIKATY I GWARANCJE	
Gwarancja na Produkt	12 lat, opcjonalnie 25 lat
Gwarancja na uzysk mocy	25 lat – Liniowa
Ognioodporność	Klasa C
Ochrona przed porażeniem	II
Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2</li> <li>§ IEC 62716 – Odporność na amoniak</li> <li>§ IEC 61701 – Odporność na opary solankowe</li> <li>§ IEC 62804 – Odporność PID</li> <li>§ MCS 010; MCS 005</li> </ul>

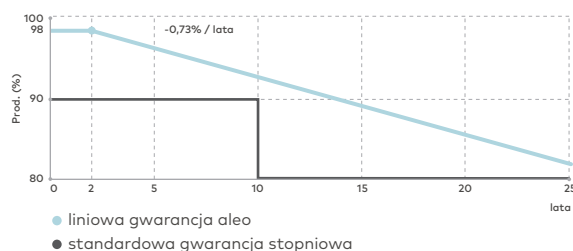
OBCIĄŻENIA	
Maks. obciążenie modułu, nacisk	[Pa] 5400*
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca	[Pa] 5400*
Maks. napięcie w układzie	[V <sub>dc</sub> ] 1000
Obciążalność prądem zwrotnym	$I_r$ [A] 20

Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215

\* Należy zapoznać się z warunkami montowania w instrukcji montażu

POZOSTAŁE DANE ELEKTRYCZNE	
Redukcja sprawności STC z 1000 W/m <sup>2</sup> do 200 W/m <sup>2</sup>	[%] rel. < 2
zakres klasy (klasyfikacja pozytywna)	[W] 0/+4.99

## GWARANCJA NA UZYSK MOCY



## TWÓJ AUTORYZOWANY, WYSPECJALIZOWANY SPRZEDAWCA ALEO