



aleo

Więcej Mocy.
Nieograniczone możliwości.



S19 HE

300-310 W



QUALITY SIGNED AND SEALED



Aż do
18,0%
efektywności

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 podczerwieni o wysokiej rozdzielczości



**25 LAT LINIOWEJ GWARANCJI NA
UZYSK MOCY**



Made in Germany

aleo solar Moduł S19 HE

DANE ELEKTRYCZNE (STC)		S19_300	S19_305	S19_310
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	300	305	310
Napięcie znamionowe	U_{MPP} [V]	31,2	31,4	31,7
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	9,63	9,72	9,80
Napięcie przy otwartym obwodzie	U_{OC} [V]	39,4	39,6	39,7
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	9,97	10,06	10,12
Sprawność	n [%]	18,3	18,6	18,9

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

DANE ELEKTRYCZNE (NOCT)		S19_300	S19_305	S19_310
Moc znamionowa	P_{MPP} [W]	220	224	228
Napięcie znamionowe	U_{MPP} [V]	28,5	28,5	28,6
Prąd znamionowy	I_{MPP} [A]	7,72	7,86	7,93
Napięcie przy otwartym obwodzie	U_{OC} [V]	36,3	36,4	36,4
Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	8,07	8,15	8,23
Sprawność	n [%]	16,7	17,0	17,3

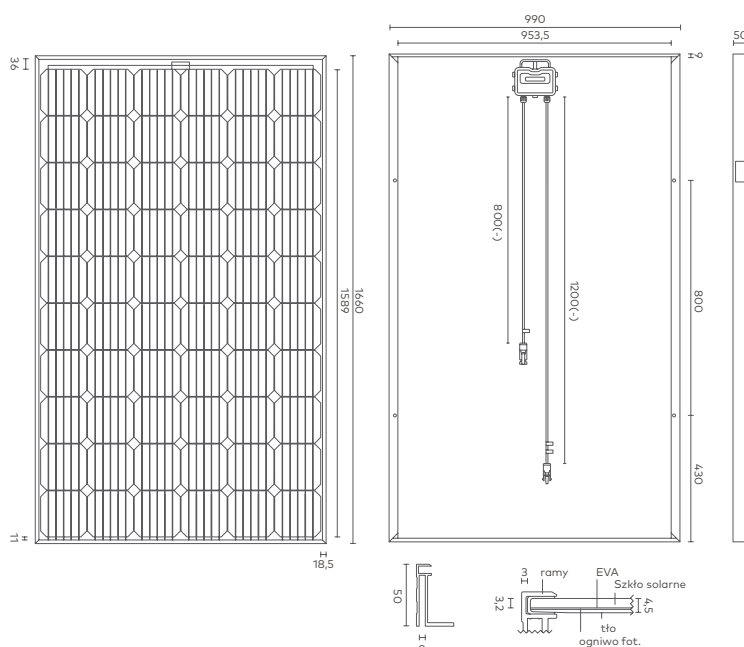
Parametry elektryczne w nominalnych warunkach pracy ogniw: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; wiatr 1 m/s
NOCT: 48°C (nominalna temperatura pracy ogniw)

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]



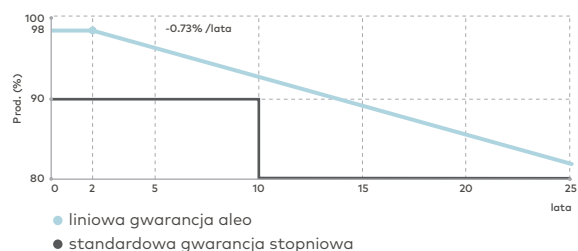
DANE PODSTAWOWE MODUŁU	
Długość x szerokość x wysokość	[mm] 1660 x 990 x 50
Ciężar	[kg] 20
Liczba ogniw	60
Wielkość ogniwa	[mm] 156,75 x 156,75
Materiał ogniwa	Krzem monokrystaliczny
Liczba bus bars	3 / 4 / 5
Pokrycie przednie	Szkło solarne (ESG)
Pokrycie tylne	Folia polimerowa, biały
Frame material	Stop aluminium, srebrny

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	§ IEC 61215, IEC 61730-1/-2 § IEC 62716 – Odporność na amoniak § IEC 61701 – Odporność na opary solankowe § IEC 62804 – Odporność PID § MCS 010; MCS 005

OBCIĄŻENIA		
Maks. obciążenie modułu, nacisk	[Pa]	5400*
Maks. obciążenie modułu, siła ssąca	[Pa]	5400*
Maks. napięcie w układzie	[V _{DC}]	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 ² do 200 W/m ²	[%] rel.	< 2
zakres klasy (klasyfikacja pozytywna)	[W]	0/+4,99

GWARANCJA NA UZYSK MOCY



- liniowa gwarancja aleo
- standardowa gwarancja stopniowa

TWÓJ AUTORYZOWANY, WYSPECJALIZOWANY SPRZEDAWCA ALEO