

Teraz do
295 W

Duża wydajność

Dzięki optymalnej kombinacji komponentów wysokowydajne moduły firmy aleo solar są niezwykle efektywne. Z uwagi na wysoki współczynnik sprawności moduły aleo S19 zapewniają maksymalną wydajność na niewielkiej powierzchni. Dla klientów oznacza to niższe nakłady materiałowe i szybszą instalację. Te zalety oraz wydajność i długotrwałe wysokie uzyski energii modułu aleo S19 zapewnią znaczną ekonomiczność eksploatowanej instalacji fotowoltaicznej. Jakość modułów aleo została wielokrotnie badana i potwierdzana przez niezależne instytuty. Moduły aleo uzyskały pozytywną klasyfikację wydajności. Firma aleo solar gwarantuje 98% uzysku mocy w pierwszych dwóch latach, a następnie liniowo w ciągu 25 lat; gwarancja na produkt wynosi 10 lat.



High Efficiency

Wydajne wykorzystanie światła słonecznego przez unikalną kombinację komponentów modułu



Kompleksowe zarządzanie jakością

Produkcja zgodnie z międzynarodowymi normami jakościowymi i środowiskowymi, np. ISO 9001 i ISO 14001 w połączeniu z surowymi wewnętrznymi procedurami kontrolnymi



Certyfikowana marka znana na całym świecie

VDE (IEC 61215 wyd. 2, IEC 61730-1 wyd. 1 i IEC 61730-2 wyd. 1)

APPROVED PRODUCT



Nasze moduły – sprawdzona wysoka jakość



Moduł fotowoltaiczny aleo S19

Dane elektryczne (STC)			S19L280	S19L285	S19L290	S19L295
Moc znamionowa	P_{MPP}	[W]	280	285	290	295
Napięcie znamionowe	U_{MPP}	[V]	31,2	31,3	31,3	31,3
Prąd znamionowy	I_{MPP}	[A]	8,97	9,10	9,25	9,42
Napięcie przy otwartym obwodzie	U_{OC}	[V]	39,2	39,2	39,3	39,3
Prąd zwarcia	I_{SC}	[A]	9,67	9,73	9,80	9,87
Sprawność	η	[%]	17,0	17,3	17,6	18,0

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

Dane elektryczne (NOCT)			S19L280	S19L285	S19L290	S19L295
Moc znamionowa	P_{MPP}	[W]	205	208	212	215
Napięcie znamionowe	U_{MPP}	[V]	28,4	28,4	28,4	28,4
Prąd znamionowy	I_{MPP}	[A]	7,21	7,33	7,45	7,59
Napięcie przy otwartym obwodzie	U_{OC}	[V]	36,1	36,1	36,2	36,2
Prąd zwarcia	I_{SC}	[A]	7,82	7,87	7,93	7,99
Sprawność	η	[%]	15,6	15,8	16,1	16,4

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)

Pozostałe dane elektryczne

Redukcja sprawności STC z 1000 W/m ² do 200 W/m ²	[%] rel.	0
zakres klasy (klasyfikacja pozytywna)	[W]	0/+4,99

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

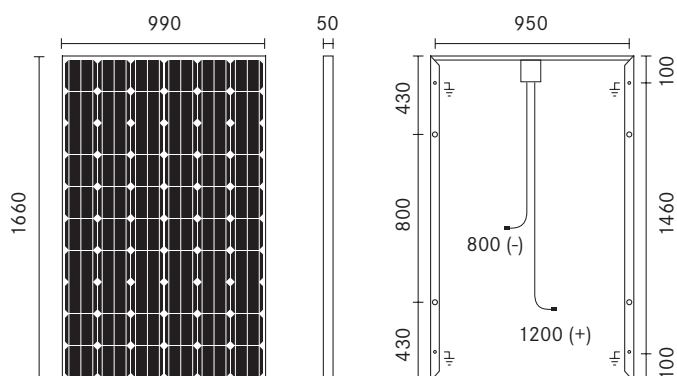
Obciążenia mechaniczne wg IEC/EN 61215

Współczynniki temperaturowe

Współczynnik temperaturowy I_{SC}	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Współczynnik temperaturowy U_{OC}	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,30
Współczynnik temperaturowy P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,43

Dokładność pomiaru PMPP 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 ³]	1660 x 990 x 50
Ciężar	[kg]	20
Liczba ogniw		60
Wielkość ogniwa	[mm ²]	156 x 156
Materiał ogniwa		Krzem monokrystaliczny
Pokrycie przednie		Szkoło solarne (ESG)
Pokrycie tylne		Folia polimerowa
Materiał ramy		Stop aluminium

Dane podstawowe puszkii przyłączeniowej

Długość x szerokość x wysokość	[mm ³]	148 x 123 x 27
Stopień ochrony IP		IP65
Długość kabla	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Złącze		MC4
Diody obejściowe		3

Twój autoryzowany, wyspecjalizowany sprzedawca aleo