



dla tych, którzy
chcą więcej



Chcesz maksymalny uzysk prądu przy danym dachu?

Moduł S19 jest stworzony dla ciebie.

Wykorzystując bardzo zaawansowany rozwój technologii w branży fotowoltaicznej z aleo na czele, moduł wysokowydajny S19 jest unikalnym połączeniem głębokiej wiedzy technologicznej i elementów wysokiej klasy.

Wynik to produkt, który nie jest tylko mocny ale też sprawniejszy. Badania niezależnych instytutów pokazują, że moduły S19 produkują dzięki wyróżniających je innowacji więcej prądu jak konwencjonalne rozwiązania.

Dostajesz to za co płacisz. Firma aleo wspiera klienta i daje 10 lat gwarancji na produkt i 25 lat liniowej gwarancji na uzysk. aleo również pomaga, jeżeli pokaże się usterka modułu i pokryje nie tylko koszt materiału, ale też robocizny spowodowany przez wymianę.

aleo – tutaj można ufać że to dobra decyzja.

Nasze moduły – sprawdzona wysoka jakość



Made in Germany



High Efficiency

Wydajne wykorzystanie światła słonecznego przez unikalną kombinację komponentów modułu



PID free

PID testowane z doskonałymi wynikami w najtrudniejszych warunkach



Kompleksowe zarządzanie jakością

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



Niezmiennie wysoka jakość ogniw

w modułach aleo dzięki drobiazgowym kontrolom jakości z zastosowaniem metody elektroluminescencji i zdjęć w podczerwieni o wysokiej rozdzielczości



25 lat liniowej

10 lat gwarancji na produkt i 25 lat liniowej gwarancji na uzysk mocy na wszystkie moduły fotowoltaiczne



Wszystko od jednego dostawcy

Inteligentne i dopasowane do siebie systemy z modułami aleo klasy premium i wyselekcjonowanymi podzespołami BOS



Marka znana na całym świecie

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

Moduł fotowoltaiczny aleo S19

Dane elektryczne (STC)			S19L295	S19L300
Moc znamionowa	P_{MPP}	[W]	295	300
Napięcie znamionowe	V_{MPP}	[V]	31,3	31,2
Prąd znamionowy	I_{MPP}	[A]	9,42	9,63
Napięcie przy otwartym obwodzie	V_{OC}	[V]	39,3	39,4
Prąd zwarcia	I_{SC}	[A]	9,87	9,97
Sprawność	η	[%]	18,0	18,3

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

Electrical data (NOCT)			S19L295	S19L300
Moc znamionowa	P_{MPP}	[W]	215	219
Napięcie znamionowe	V_{MPP}	[V]	28,4	28,2
Prąd znamionowy	I_{MPP}	[A]	7,59	7,76
Napięcie przy otwartym obwodzie	V_{OC}	[V]	36,2	36,3
Prąd zwarcia	I_{SC}	[A]	7,99	8,07
Sprawność	η	[%]	16,4	16,7

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)

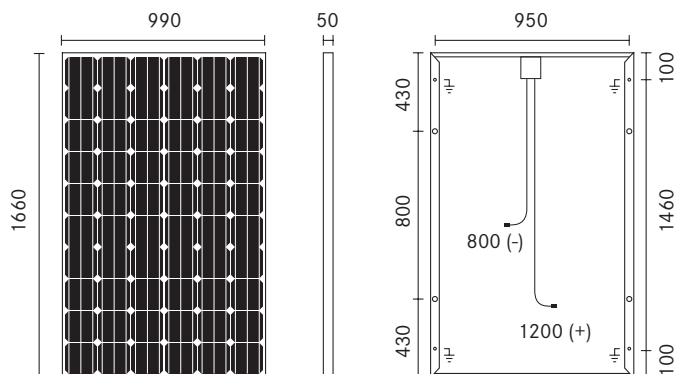
Pozostałe dane elektryczne		
Redukcja sprawności STC z 1000 W/m ² do 200 W/m ²	[%] rel.	0
zakres klasy (klasyfikacja pozytywna)	[W]	0/+4,99

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 V_{OC}	$\beta (V_{OC})$ [%/K]	-0,29
Współczynnik temperaturowy P_{MPP}	$\gamma (P_{MPP})$ [%/K]	-0,40

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 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