

przeciwpyłowy

LEKKI O WYSOKIEJ
WYTRZYMAŁOŚCI182 PERC
MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

405-420W

do **21.6%**

Sprawność modułu

Cechy modułu fotowoltaicznego AH5T (model bez ramki)

**Lekka Konstrukcja**

Masa: 4.7kg/m², o 57% lżejszy od tradycyjnego modułu szklanego; spełnia różnorodne wymagania dotyczące dachów o niskiej nośności.

**Wysoka Wytrzymałość**

Powierzchnia wykonana jest z ultracienkiego szkła hartowanego, które charakteryzuje się dobrą odpornością na uderzenia gradu i dużą nośnością.

**Wysoka wydajność**

Wysoka przepuszczalność światła, daje moc wyższą o ponad 3% niż w przypadku podobnych produktów, zapewnia większą produkcję energii i wyższe przychody.

**Doskonała Trwałość**

Spełnia rygorystyczne testy środowiskowe normy IEC 61215 przy zachowaniu niskiej charakterystyki tłumienia.

**Wygodna instalacja**

Wiele metod instalacji: klejenie (montaż na stałe) lub mocowanie za pomocą demontowalnych bloków/zamków.

**Bezpieczny i niezawodny**

Zapobieganie stratyfikacji (gromadzeniu się) kurzu, lekka i bezpieczna konstrukcja, łatwa obsługa i konserwacja.

Ubezpieczenie reasekuracyjne na 25 lat

12 lat

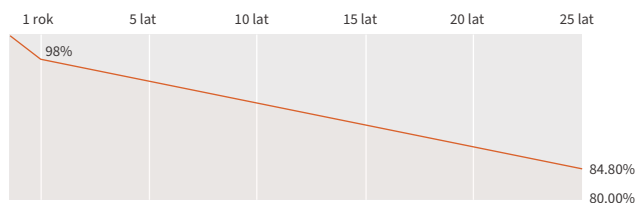
Gwarancja
jakości

25 lat

Gwarancja
wydajności

Ubezpieczone przez LLOYD'S

LLOYD'S



※W pierwszym roku od daty instalacji i rozpoczęcia normalnej eksploatacji, moc wyjściowa nie powinna być niższa niż 98% minimalnej mocy wyjściowej produktu określonej w specyfikacji. Następnie, spadek mocy wyjściowej (degradacja) powinien wynosić maksymalnie 0,55% rocznie. Po upływie 25 lat, moc wyjściowa produktu nie powinna być niższa niż 84,8% jego minimalnej mocy wyjściowej określonej w specyfikacji.

Kompleksowe kwalifikacje i certyfikaty

★ ISO 9001: 2015 System Zarządzania Jakością

★ ISO 14001: 2015 System Zarządzania Środowiskowego

★ ISO 45001: 2018 System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy



Charakterystyka Elektryczna w Standardowych Warunkach Testowych (STC)

Specyfikacja/Model	Jednostka	SSD405AH5T	SSD410AH5T	SSD415AH5T	SSD420AH5T
Maks. moc (Pm)	W	405	410	415	420
Tolerancja mocy	W	0~+5			
Maks. napięcie mocy (Vm)	V	31.12	31.28	31.45	31.66
Maks. prąd mocy (Im)	A	13.04	13.13	13.22	13.29
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	37.00	37.20	37.40	37.60
Prąd zwarciaowy (Isc)	A	14.04	14.10	14.16	14.22
Efektywna sprawność modułu (ηm)	%	20.9	21.2	21.4	21.6
STC: AM=1.5, Napromieniowanie 1000W/m², Temperatura modułu 25°C Tolerancja mocy ±3%					

Charakterystyka Elektryczna w Nominalnej Temperaturze Pracy Modułu (NMOT)

Specyfikacja/Model	Jednostka	SSD405AH5T	SSD410AH5T	SSD415AH5T	SSD420AH5T
Maks. moc (Pm)	W	306	310	314	318
Maks. napięcie mocy (Vm)	V	28.9	29.1	29.3	29.5
Maks. prąd mocy (Im)	A	10.61	10.67	10.73	10.79
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	34.8	35.0	35.2	35.4
Prąd zwarciaowy (Isc)	A	11.22	11.28	11.32	11.36
NMOT: Napromieniowanie 800W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1m/s					

Współczynnik Temperaturowy

Nominalna temperatura pracy modułu	43±2°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.35%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.26%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.048%/°C

Warunki pracy

Maks. napięcie systemu	DC1500V(IEC)
Maks. obciążalność bezpiecznika szeregowego	25A
Zakres temperatury pracy	-40°C~+85°C

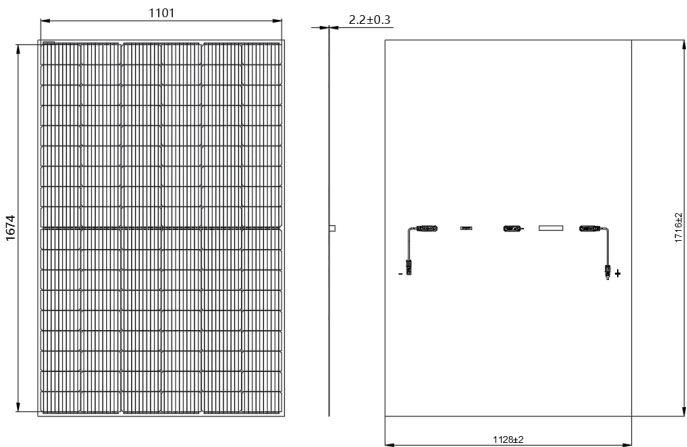
Charakterystyka mechaniczna

Wymiary modułu instalacyjnego (dł. × szer. × wys.)	1716mm×1128mm×2.2mm
Waga	9.1 kg
Rodzaj szkła	Szkoło hartowane o wys. przep.
Komórka (ilość / materiał / typ / wymiary)	108(6x18) / Mono / 182*91mm
Enkapsulant (materiał hermetyzujący)	POE
Skrzynka przyłączeniowa (stopień ochrony)	IP68
Kabel (długość / przekrój)	Konfigurowalna / 4mm
Złącze	Kompatybilny z MC4
Maksymalne obciążenie	3600Pa/2400Pa

Dane Logistyczne

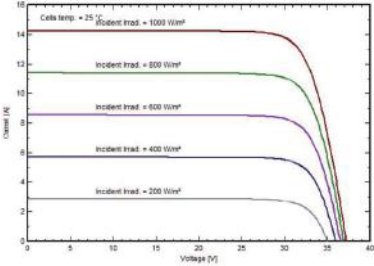
Transport	Rozmiar pojemnika	Ilość (szt.)	Ilość (na paletę)
Kontener	40'HQ	-	-
Przyczepa platf.	13 m	1120	40
Przyczepa platf.	17.5 m	1440	40

Rozmiar modułu



Krzywa I-V

Krzywe I-V modułu SSD410AH5T przy różnym natężeniu promieniowania



Krzywe I-V modułu SSD410AH5T przy różnej temperaturze ogniwa

