

AH5T-F model z ramką

przeciwpyłowy

LEKKI O WYSOKIEJ WYTRZYMAŁOŚCI

MONOKRYSTALICZNY
MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

405-420W

do **21.5%**

Sprawność modułu

Cechy modułu fotowoltaicznego AH5T-F (model z ramką)



Lekka Konstrukcja

Masa: 5.5kg/m², o 50% lżejszy od tradycyjnego modułu szklanego; idealny na dachy o ograniczonej nośności.



Doskonała Trwałość

Spełnia wymagania normy IEC 61215 (jakość, bezpieczeństwo i trwałość). Potwierdzona wydajność w środowisku o wysokiej temperaturze i wilgotności.



Wysoka wydajność

Doskonała transmisja światła, o 3% większa moc wyjściowa w porównaniu do podobnych produktów, zapewnia większą produkcję energii i wyższe przychody.



Wysoka Wytrzymałość

Pierwsza warstwa to całkowicie hartowane szkło o wysokiej wytrzymałości. Dobra odporność na grad, promieniowanie UV, korozję oraz wydajność w zakresie stabilności mocy.



Bezpieczny i niezawodny

Specjalna konstrukcja ramy i zabezpieczenie przed kurzem. Najniższa liczba mikropręci i efekt gorących punktów, wyższy LCOE.



Łatwa instalacja

Szybka instalacja z uchwytem podporowym. Łatwy montaż, demontaż i wymiana.

Ubezpieczenie reasekuracyjne na 25 lat

12 lat

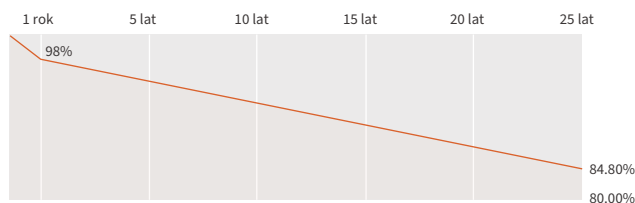
Gwarancja jakości

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)	%	20.7	21.0	21.2	21.5
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 temperatur pracy	-40°C~+85°C

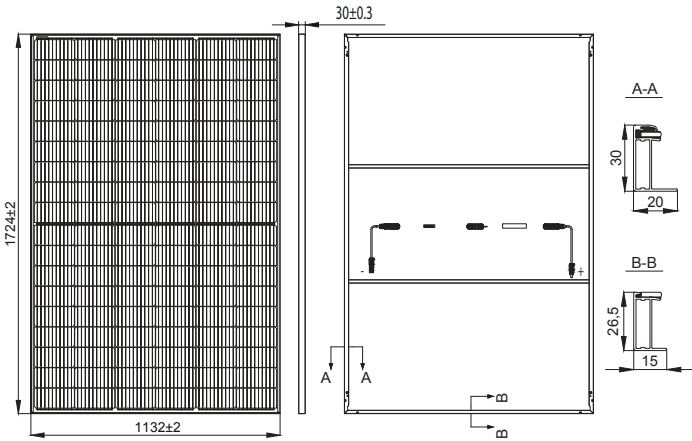
Charakterystyka mechaniczna

Wymiary modułu instalacyjnego (dł. × szer. × wys.)	1724 mm × 1132 mm × 30 mm
Waga	10.9 kg
Rodzaj szkła	Szkoło hartowane o wys. przep.
Ramka (materiał / kolor)	Anodowany stop aluminium / srebrny
Komórka (ilość / materiał / typ / wymiary)	108 (6x18) / Mono / 182*91 mm
Skrzynka przyłączeniowa (stopień ochrony)	IP68
Kabel (długość / przekrój)	Konfigurowalna / 4 mm
Złącze	Kompatybilny z MC4
Maksymalne obciążenie	+3600Pa/-2400Pa
Maksymalne dopuszczalne obciążenie gradem	Grad: ϕ25mm, prędkość: 23 m/s

Dane Logistyczne

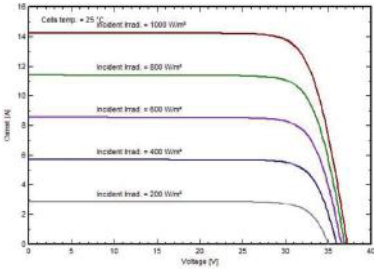
Transport	Rozmiar pojemnika	Ilość (szt.)	Ilość (na paletę)
Kontener	40'HQ	936	36
Przyczepa platf.	13 m	1008	36
Przyczepa platf.	17.5 m	1728	36

Rozmiar modułu



Krzywa I-V

Krzywe I-V SSD410AH5T przy różnym natężeniu promieniowania



Krzywe I-V SSD410AH5T przy różnej temperaturze ogniwa

