

# Specyfikacja produktu

Moduł fotowoltaiczny

Nazwa modelu: PVM S400A6

2020. 05. 18.

**1. Nazwa modelu: PVM S400A6**

**2. Typ: Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny (Mono-Crystalline Photovoltaic Module)**

**3. Dane mechaniczne i elektryczne**

Opis	Specyfikacja	Tolerancja(%)
Napięcie w obwodzie otwartym (V)	48.60	
Prąd zwarciovowy (A)	10.50	
Maksymalne napięcie zasilania (V)	40.45	
Maksymalny prąd (A)	9.90	
Maksymalna moc(W)	400	0~+5W
Wydajność(%)	19.9(基準)	
Maksymalne obciążenie	5400Pa (前面) / 2400Pa (裏面)	
Napięcie w systemie	1500V	
Rozmiar(mm)	2015 × 996 × 40	
Współczynnik temperaturowy (Isc)	+0.05(%/°C)	
Współczynnik temperaturowy (Voc)	-0.29(%/°C)	
Współczynnik temperaturowy (Pmax)	-0.39(%/°C)	
Waga (kg)	23	

\* Warunek testu: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, A.M 1.5

\* Tolerancja pomiaru +/- 3%

**4. Struktura i wydajność**

1) Zakres temperatury

.. Temperatura otoczenia: -25 ~ 80°C

.. Temperatura modułu PV: -40 ~ 90°C

2) Ogniwo solarne

.. Typ : Pojedyncza krystaliczna komórka słoneczna (P- Type)

.. Rozmiar : HALF-CELL 79.375mm × 158.75mm ± 0.5mm 5BB

.. Grubość : 200μm ± 20%

.. Typ Dopingu : Dopingu od typu P do typu N

.. + Polaryzacja : Tylna strona

.. - Polaryzacja : Przednia strona (Absorbująca światło słoneczne)

.. Liczba ogniw słonecznych i metoda podłączenia: 144(6X12+6X12 )Półogniwa, połączenie szeregowo

.. Materiał i metoda łączenia: Cu Ribbon, Typ lutowania

### 3) Główny materiał i struktura przekroju poprzecznego

.. Główne materiały

① Encapsulant : Etylenowy octan winylu(EVA)

② Tylna część : PET/PE (kolor biały)

③ Szkło: szkło o niskiej zawartości żelaza z powłoką antyodblaskową

Szkło o niskiej zawartości żelaza może zwiększać przepuszczalność światła a także współczynnik odbicia światła może być niższy dzięki rozpraszaniu światła.

④ Ramka : Anodowany stop aluminiowy (6063T5), Kolor srebrny

⑤ Skrzynka przyłączeniowa

. Typ : Wewnętrzna dioda, wodoodporna (IP67)

. Materiał : ABS

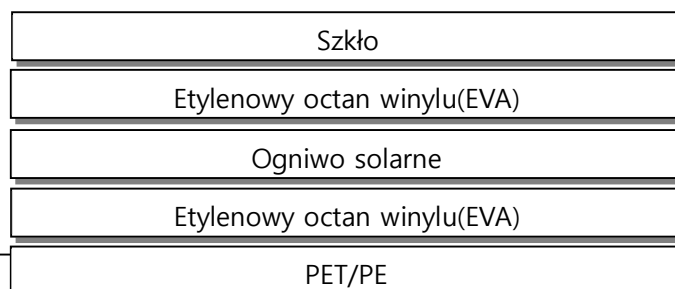
. Długość kabli: Plus (+) 270mm, Minus(-) 270mm (12AWG)

. Typ złącza: Typ MC 4

. Dioda: 20A, ochrona przed efektem hot spot, dioda bypassu 3ea, 1500VDC

\*Niszczące efekty ogrzewania hot-spot mogą być ominięte dzięki zastosowaniu diody bocznikowej.

.. Struktura przekroju poprzecznego





**Moduł Fotowoltaiczny  
Specyfikacja Produktu**

No. LSIS-PVM S400A6

2019-03-04

5. Rysunek

