

## MODUŁ MONOFACIAL /HJT /SWCT

Design A (srebrna rama/biały backsheet)  
Design B (czarna rama / czarny backsheet)



przy współpracy z  
MEYER BURGER



# SW PREMIUM PLUS (HJT)



## Minimalny efekt LID & PID

- Ogniwa **HJT** oparte na krzemie monokryształicznym typu-N są wysoce odporne na ten efekt



## Technologia HJT

- Najwyższa wydajność ogniw HJT **23-24 %**
- Najniższy uśredniony koszt energii elektrycznej



## Wysokie GWARANCJE

- Tylko **0,45%** rocznej degradacji
- **12-let** gwarancji produktowej
- **30 lat** liniowej gwarancji mocy\*  
Minimum **85%** mocy po **30 latach**

\* 98,05% w pierwszym roku; po pierwszym roku -0,45%/rok; 87,25% po 25 latach.



## Technologia łączenia ogniw SMARTWIRE ( SWCT )

- Bardzo wysoka wydajność zewnętrzna modułów **HJT/SWCT**
- Innowacyjna i opatentowana koncepcja elektrody Foil-Wire (gęsta matryca) - sprawdzona gwarancja anty-hotspot
- **Najwyższy uzysk energii** dzięki doskonałemu współczynnikowi temperaturowemu **-0,29% / C**



## Wytrzymałość

- SWCT zwiększa wytrzymałość ogniw poprzez zwiększenie liczby ścieżek transferu prądu
- Zwiększona ochrona przeciwpożarowa dzięki gęstym połączeniom SmartWire



## Przyjazny naturze

- Produkcja wolna od **freonów i ołowiu**
- Wydajny i energooszczędny proces produkcji

# SW PREMIUM PLUS ( HJT ) 300W

300W		
Moc znamionowa	P <sub>max</sub>	300 [W]
Napięcie maksymalne	V <sub>mpp</sub>	35,5 [V]
Prąd maksymalny	I <sub>mpp</sub>	8,5 [A]
Napięcie obwodu otwartego	V <sub>oc</sub>	43,6 [V]
Prąd zwarcia	I <sub>sc</sub>	9,0 [A]
Wydajność		17,9 [%]
Współczynnik wypełnienia		76 [%]
Tolerancja mocy		0/+5W

Design B (czarna rama / czarny backsheet)

Design A (srebrna rama / biały backsheet)



## DANE MECHANICZNE

Wymiary [mm]	1672x1002x42mm x/y: (+/- 1,2 mm) z: (+/- 0,2 mm)
Grubość szkła	3,2 mm Szkło hartowane z powłoką ARC
Waga	19 kg
Struktura laminatu	Szkło / TPO/ogniwa / TPO / folia izolacyjna
Typ ogniwa	monokrystaliczne - HJT N-Typ c-Si
Technologia łączenia ogniw	SmartWire Connection Technology ( SWCT )
Ilość ogniw	60

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Charakterystyka elektryczna w zakresie +/- 3% podanych wartości: P <sub>max</sub> , V <sub>oc</sub> , I <sub>sc</sub> , wyznaczona w Standardowych Warunkach Testowych (1000 W/m <sup>2</sup> , 25 °C, AM 1.5 zgodnie z normą EN 60904-3)	
Skrzynka przyłączeniowa	Tyco z 3 diodami bypass
Złącze elektryczne	PV4-S
Maksymalne napięcie systemowe	1000 V
Maksymalna ilość modułów w szeregu	19
Przebieżenie prądem wstecznym	20A
Przekrój przewodnika przewodów przyłączeniowych	4mm <sup>2</sup>

## WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

α (I <sub>sc</sub> )	+0,03 %/C
β (U <sub>oc</sub> )	-0,241 %/C
γ (P <sub>mpp</sub> )	-0,29 %/C

Każdy moduł ma dokładne informacje na temat jego rzeczywistej mocy wyjściowej umieszczonej na etykiecie modułu (P<sub>Act</sub>)

Wydajność w oparciu o standardowe warunki testowe (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5 zgodnie z EN 60904-3)

### BEZPIECZEŃSTWO

Klasyfikacja przeciwpożarowa: \_\_\_\_\_ Typ 2  
 Klasa stosowania \_\_\_\_\_ A  
**Klasyfikacja przeciwpożarowa modułu jest ważna, gdy moduł zamontowano w sposób określony w instrukcji montażu.**

### OBCIĄŻENIE

Obciążenie ciśnieniowe (śnieg): \_\_\_\_\_ 5400 N/m<sup>2</sup>  
 Obciążenie ssące (wiatr): \_\_\_\_\_ 2400 N/m<sup>2</sup>

### LOGISTYKA

**Opakowanie - Skrzynia Kartonowa**  
 Ilość produktu na skrzynię \_\_\_\_\_ 25  
 Ilość produktu na kontener (40ft HC) \_\_\_\_\_ 700

**Opakowanie - EckPack**  
 Ilość produktu na paletę Eck Pack \_\_\_\_\_ 30  
 Ilość produktu na kontener (40ft ) / ciężarówkę \_\_\_\_\_ 450

**Współczynnik składowania**  
 Statyczny \_\_\_\_\_ 1+1  
 Dynamiczny \_\_\_\_\_ 1+1

**Współczynnik składowania**  
 Statyczny \_\_\_\_\_ 1+1  
 Dynamiczny \_\_\_\_\_ 1+0

Aktualna wersja karty technicznej dostępna na stronie producenta.  
[www.hanplast.solar](http://www.hanplast.solar)