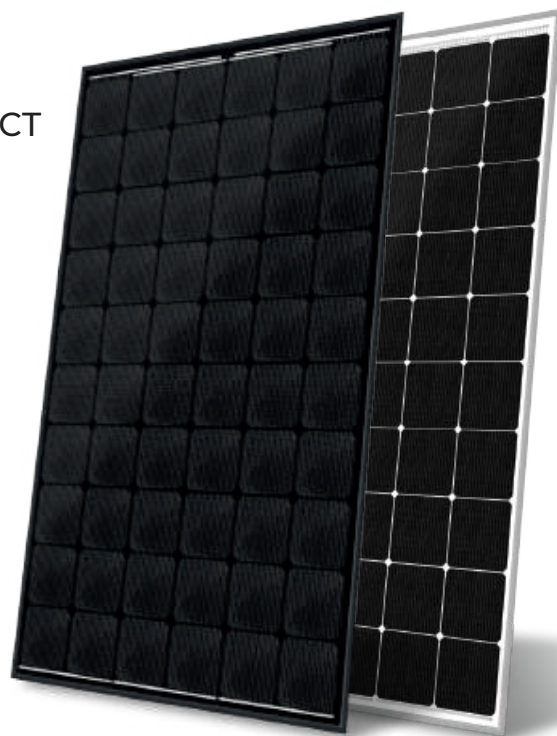


MODUŁ MONOFACIAL /HJT /SWCT

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



SW PREMIUM SLIM (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-lat** 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 wpływa na wytrzymałość ogniw poprzez zwiększenie liczby ścieżek transferu prądu
- Zwiększona ochrona przeciwpożarowa dzięki gęstym połączeniom SmartWire



Przyjazny naturze

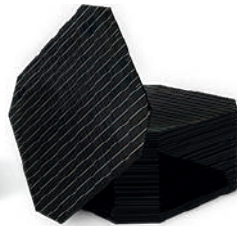
- Produkcja wolna od **freonów i ołowiu**
- Wydajny i energooszczędny proces produkcji

SW PREMIUM SLIM (HJT) 315-325W

315W		
Moc znamionowa	P _{max}	315 [W]
Napięcie maksymalne	V _{mpp}	36,3 [V]
Prąd maksymalny	I _{mpp}	8,7 [A]
Napięcie obwodu otwartego	V _{oc}	44,1 [V]
Prąd zwarciaowy	I _{sc}	9,2 [A]
Wydajność		18,8 [%]
Współczynnik wypełnienia		78 [%]
Tolerancja mocy		0/+5W

320W		
Moc znamionowa	P _{max}	320 [W]
Napięcie maksymalne	V _{mpp}	36,9 [V]
Prąd maksymalny	I _{mpp}	8,7 [A]
Napięcie obwodu otwartego	V _{oc}	44,2 [V]
Prąd zwarciaowy	I _{sc}	9,2 [A]
Wydajność		19,1 [%]
Współczynnik wypełnienia		79 [%]
Tolerancja mocy		0/+5W

325W		
Moc znamionowa	P _{max}	325 [W]
Napięcie maksymalne	V _{mpp}	36,9 [V]
Prąd maksymalny	I _{mpp}	8,8 [A]
Napięcie obwodu otwartego	V _{oc}	44,2 [V]
Prąd zwarciaowy	I _{sc}	9,2 [A]
Wydajność		19,4 [%]
Współczynnik wypełnienia		80 [%]
Tolerancja mocy		0/+5W



DANE MECHANICZNE

Wymiary [mm]	1672x1002x35mm x/y: (+/- 1,2 mm) z: (+/- 0,2 mm)
Grubość szkła	3,2 mm Szkło hartowane z powłoką ARC
Waga	18,5 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_{max}, V_{oc}, I_{sc}, wyznaczona w Standardowych Warunkach Testowych (1000 W/m², 25 °C, AM 1.5 zgodnie z normą EN 60904-3)	
Skrzynka przyłączeniowa	Tyczo z 3 diodami bypass
Złącze elektryczne	PV4-S
Maksymalne napięcie systemowe	1000 V
Maksymalna ilość modułów w szeregu (min. temp. -40°C)	19
Przeciążenie prądem wstecznym	20 A
Przekrój przewodnika przewodów przyłączeniowych	4 mm ²

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

α (I _{sc})	+0,03 %/C
β (U _{oc})	-0,241 %/C
γ (P _{mpp})	-0,29 %/C

Każdy moduł ma dokładne informacje na temat jego rzeczywistej mocy wyjściowej umieszczonej na etykiecie modułu (P_{Act})

Wydajność w oparciu o standardowe warunki testowe (STC): 1000 W/m², 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/m²
 Obciążenie ssące (wiatr) : _____ 2400 N/m²

LOGISTYKA

Opakowanie - Skrzynia Kartonowa
 Ilość produktu na skrzynię _____ 30
 Ilość produktu na kontener (40ft HC) _____ 840

Opakowanie - Karton
 Ilość produktu na paletę _____ 35
 Ilość produktu na kontener (40ft) / ciężarówkę _____ 525

Współczynnik składowania
 Statyczny _____ 1+1
 Dynamiczny _____ 1+1

Współczynnik składowania
 Statyczny _____ 1+0
 Dynamiczny _____ 1+0

Aktualna wersja karty technicznej dostępna na stronie producenta.
www.hanplast.solar