

**HIEFF**



**REWOLUCYJNA SPRAWNOŚĆ DO 19,46 %**

Technologia *HIEFFICIENCY* to gwarancja najwyższej wydajności i mocy oraz obniżenia kosztów BOS



**INNOWACYJNE OGNIWA SUNPRO TWIN**

SUNPRO TWIN łączy przetłomową, laserową separację komórek z konstrukcją w zakresie od 5 do 12 busbarów



**DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ W NIEKORZYSTNYCH WARUNKACH**

Znakomite parametry wydajności w warunkach słabego nasłonecznienia, jak i skrajnych temperatur



**EKSTREMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ**

Odporność na huraganowy wiatr (2400 Pa) oraz bardzo wysokie obciążenia śniegiem (5400 Pa)



**CERTYFIKOWANA ODPORNOŚĆ**

Certyfikaty potwierdzające odporność na sól, piasek, amoniak, jak i niekorzystne zjawiska PID oraz LID

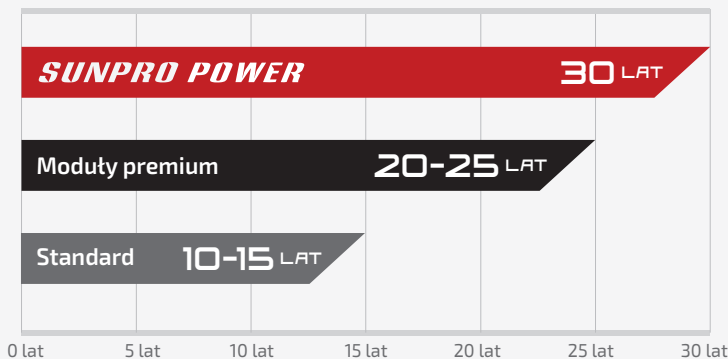


**POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY**

Tolerancja mocy od 0 do +5 W pozwala na osiągnięcie dodatkowych uzysków w odniesieniu do sprawności

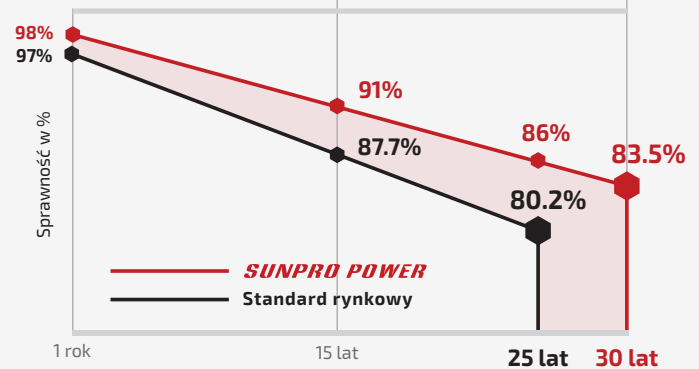
GWARANCJA PRODUKTOWA: **30 LAT**

**SUNPRO POWER VS INNE MODUŁY:**



LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI:

15 LAT: **91%** | 30 LAT: **83.5%**



## SPECYFIKACJA PRODUKTU (STC)

KOD MODUŁU: SPXXX-120M

Maksymalna moc	$P_{MPP}$	350 W	355 W	360 W
Maksymalne napięcie zasilania	$U_{MPP}$	33,7 V	33,8 V	33,9 V
Maksymalne natężenie prądu	$I_{MPP}$	10,39 A	10,50 A	10,62 A
Napięcie obwodu otwartego	$U_{OC}$	41,0 V	41,1 V	41,2 V
Prąd zwarciov	$I_{SC}$	10,95 A	11,06 A	11,18 A
Sprawność modułu	$\eta$	18,92 %	19,19 %	19,46 %
Maksymalne napięcie systemu	$U_{SYS}$	DC 1500 V (TÜV) / DC 1000 V (TÜV)		
Maksymalna wartość prądu znamionowego bezpiecznika	$I_{FUSE}$	20 A		

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badania (STC: AM=1,5; 1000 W/m<sup>2</sup>; temperatura komórek 25°C)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wymiary	1755 x 1038 x 35 mm
Waga	20,2 kg
Szyba przednia	3,2 mm, hartowana pryzmatyczna
Kabel wyjściowy	Długość: 2 x 110 cm Przekrój: 4 mm <sup>2</sup>
Złącza i gniazdo przyłączeniowe	Kompatybilne z MC4, IP68
Typ ogniwa	Monokrystaliczny (5BB 9BB 12BB), 166 x 83 mm
Liczba ogniw	120 ogniw w szeregu
Narożniki ramy	Zaciskane mechanicznie
Rama	Anodowane aluminium
Diody Bypass	3 szt.

## TESTY, CERTYFIKATY, GWARANCJE

Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716 Klasa użytkowa „A”, Klasa ochrony „II” LID < 3 %, DIN EN 60068-2-68
Odporność na ogień	Klasa „C”
Certyfikaty systemowe	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
Certyfikaty produktu	TÜV, CE, WEEE, INMETRO
Maksymalne obciążenie wiatrem i śniegiem	Wiatr: 2400 Pa Śnieg: 5400 Pa
Tolerancja mocy	od 0 do +5 W
Puszka przyłączeniowa	IP68
Gwarancje	30 lat gwarancji na produkt 30 lat gwarancji na moc (83,5 %)

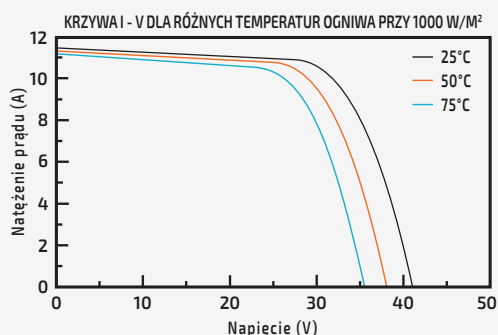
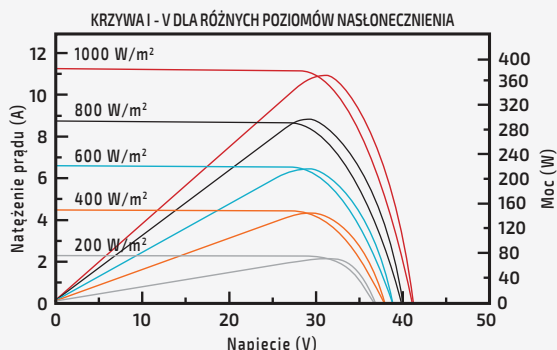
## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

$I_{sc}(T_K, I_{sc})$	0,046 %/°C	$V_{oc}(T_K, V_{oc})$	-0,26 %/°C
$P_{max}(T_K, P_{max})$	-0,35 %/°C	NMOT	+45 ± 2°C
Temperatura pracy	od -40 do +85°C		

## KONFIGURACJA PAKOWANIA

Kontener	40'HQ	Szt. na palecie	64
Palet w kontenerze	13	Szt. w kontenerze	832

## KRZYWE PRĄDOWO-NAPIĘCIOWE (I - V)



## WYMIARY I STRUKTURA

