

**HIEFF**



**REWOLUCYJNA SPRAWNOŚĆ DO 20,64 %**

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



**INNOWACYJNE OGNIWA SUNPRO TWIN**

SUNPRO TWIN łączy przetomową, 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 (8000 Pa) oraz bardzo wysokie obciążenia śniegiem (8000 Pa)



**CERTYFIKOWANA ODPORNOŚĆ**

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

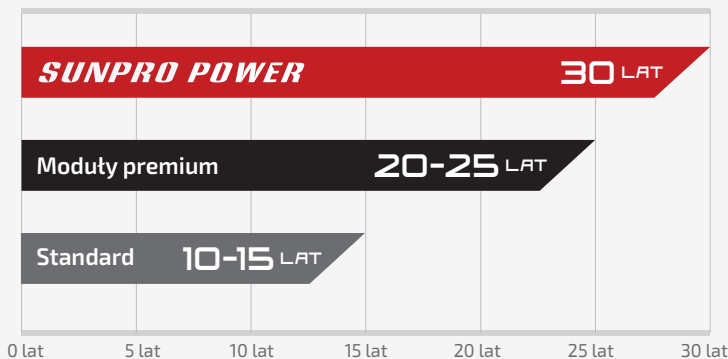


**POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY**

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

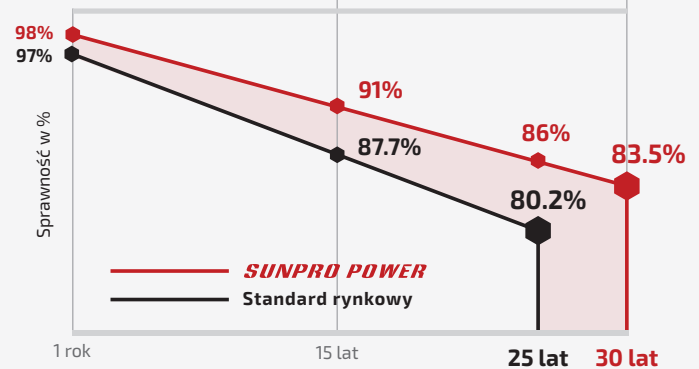
GWARANCJA PRODUKTOWA: **30 LAT**

**SUNPRO POWER VS INNE MODUŁY:**



LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI:

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



## SPECYFIKACJA PRODUKTU (STC)

KOD MODUŁU: SPXXX-120M

Maksymalna moc	$P_{MPP}$	330 W	335 W	340 W	345 W
Maksymalne napięcie zasilania	$U_{MPP}$	33,0 V	33,2 V	33,4 V	34,0 V
Maksymalne natężenie prądu	$I_{MPP}$	10,00 A	10,09 A	10,18 A	10,15 A
Napięcie obwodu otwartego	$U_{OC}$	40,4 V	40,6 V	40,8 V	41,6 V
Prąd zwarciaowy	$I_{SC}$	10,36 V	10,45 V	10,55 V	10,63 V
Sprawność modułu	$\eta$	19,74 %	20,04 %	20,34 %	20,64 %
Maksymalne napięcie systemu	$U_{SYS}$	DC 1500 V (TÜV) / DC 1000 V (TÜV)			
Maksymalna wartość prądu znamionowego bezpiecznika	$I_{FUSE}$	16 A / 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	1685 x 1002 x 35 mm
Waga	19,0 kg
Szyba przednia	3,2 mm, hartowana z nanopowłoką antyrefleksyjną
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), 158,75 x 79,375 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 %
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: 8000 Pa Śnieg: 8000 Pa
Tolerancja mocy	od 0 do +5 W
Puszka przyłączeniowa	IP68
Gwarancje	30 lat gwarancji na produkt 30 lat gwarancji na moc (83,5 %)

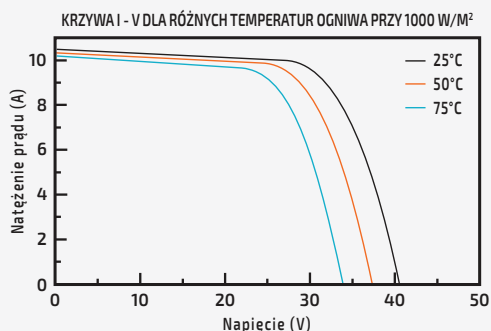
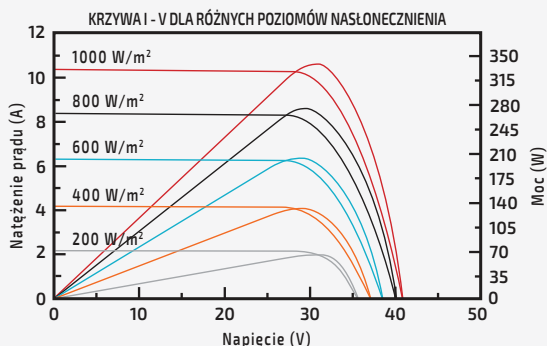
## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

$I_{sc}(T_K, I_{sc})$	0,049 %/°C	$V_{oc}(T_K, V_{oc})$	-0,29 %/°C
$P_{max}(T_K, P_{max})$	-0,35 %/°C	NMOT	
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

