

HIEFF



TOLERANCJA MOCY

0~+3%



WYTRZYMUJE SILNE OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM
5400 Pa/ NOŚNOŚĆ WIATRU 2400 Pa



NOWA TECHNOLOGIA:HIEFF DO 20,97%

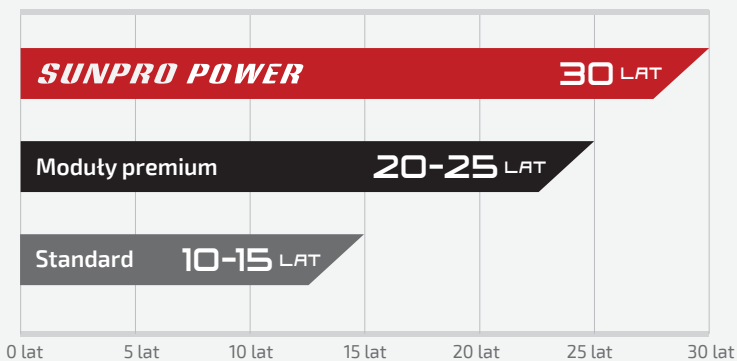
Wyższa wydajność z powierzchni, niższe koszty BOS, wyższe klasy mocy, i współczynnik sprawności do 20,97%.



PRODUKT Z HIEFFEM PRZEZ SUNPRO TECHNOLOGY

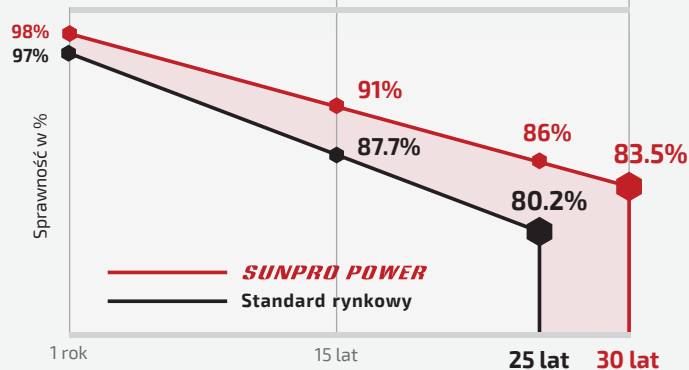
SUNPRO DUO łączy w sobie najnowocześniejszą technologię separacji komórek separacją komórek i innowacyjną konstrukcją 10-kieszeniową z technologią SUNPRO.

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-108M

| | | 390 W | 395 W | 400 W | 405 W | 410 W |
|--|------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Maksymalna moc | P_{MPP} | 390 W | 395 W | 400 W | 405 W | 410 W |
| Maksymalne napięcie zasilania | U_{MPP} | 30,41 V | 30,62 V | 30,83 V | 31,04 V | 31,25 V |
| Maksymalne natężenie prądu | I_{MPP} | 12,83 A | 12,90 A | 12,98 A | 13,05 A | 13,12 A |
| Napięcie obwodu otwartego | U_{OC} | 36,53V | 36,73V | 36,93V | 37,13V | 37,33V |
| Prąd zwarciaowy | I_{SC} | 13,62 A | 13,69 A | 13,76 A | 13,83 A | 13,90 A |
| Sprawność modułu | η | 19,95 % | 20,20 % | 20,46 % | 20,72 % | 20,97 % |
| Maksymalne napięcie systemu | U_{SYS} | DC 1500 V (TUV) / DC 1000 V (TUV) | | | | |
| Maksymalna wartość prądu znamionowego bezpiecznika | I_{FUSE} | 25 A | | | | |

Parametry elektryczne w standardowych warunkach badania (STC: AM=1,5; 1000 W/m²; temperatura komórek 25°C)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH BADANIA NMOT

| | | 287 | 291 | 295 | 298 | 302 |
|-------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Maksymalna moc | P_{MPP} | 287 | 291 | 295 | 298 | 302 |
| Maksymalne napięcie zasilania | U_{MPP} | 28,38 V | 28,58 V | 28,78 V | 28,98 V | 29,18 V |
| Napięcie obwodu otwartego | U_{OC} | 34,09 V | 34,29 V | 34,49 V | 34,69 V | 34,89 V |
| Prąd zwarciaowy | I_{SC} | 10,60 A | 10,65 A | 10,70 A | 10,75 A | 10,80 A |
| Maksymalne natężenie prądu | I_{MPP} | 13,62 A | 13,69 A | 13,76 A | 13,83 A | 13,90 A |

(NMOT: Natężenie promieniowania 800W/m², temperatura otoczenia 20°C, AM 1.5, prędkość wiatru 1m/s)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| | |
|---------------------------------|--|
| Wymiary | 1724x1134x30mm |
| Waga | 21,5kg |
| Szyba przednia | 3.2mm, High Transmission, szkło hartowane z powłoką AR |
| Kabel wyjściowy | Długość: 110 cm Przekrój: 4 mm ² |
| Złącza i gniazdo przyłączeniowe | Kompatybilne z MC4, IP68 |
| Typ ogniwa | Monokrystaliczny PERC Half-Cell 10BB 91mm x182mm |
| Liczba ogniw | 108 ogniw w szeregu |

TESTY, CERTYFIKATY, GWARANCJE

| | |
|--|--|
| Testy standardowe | IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042BISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 |
| Odporność na ogień | Klasa „C” |
| Certyfikaty | TUV, AMMONIA AND SALT MIST CORROSION, ANTI-PID, CE, WEEE, INMERTRO |
| Maksymalne obciążenie wiatrem i śniegiem | Wiatr: 2400 Pa Śnieg: 5400 Pa |
| Tolerancja mocy | 3% |
| Puszka przyłączeniowa | IP68 |
| Gwarancja | 30 lat gwarancji na produkt |

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

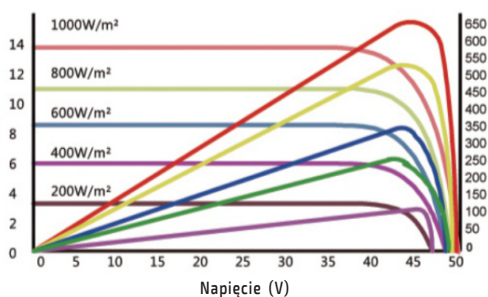
| | | | |
|------------------------|-----------------|----------------------|------------|
| $I_{sc}(T_K I_{sc})$ | 0,05 %/°C | $V_{oc}(T_K V_{oc})$ | -0,29 %/°C |
| $P_{max}(T_K P_{max})$ | -0,35 %/°C | NMOT | |
| Temperatura pracy | od -40 do +85°C | | |

KONFIGURACJA PAKOWANIA

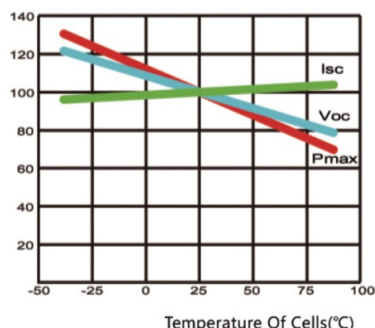
| | | | |
|--------------------|-------|-------------------|-----|
| Kontener | 40'HQ | Szt. na palecie | 72 |
| Palet w kontenerze | 13 | Szt. w kontenerze | 936 |

KRZYWE PRĄDOWO-NAPIĘCIOWE (I - V)

KRZYWA I - V DLA RÓŻNYCH POZIOMÓW NASŁONECZENIA



KRZYWA I - V DLA RÓŻNYCH TEMPERATUR OGNIWA PRZY 1000 W/M²



WYMIARY I STRUKTURA

