

# BIFACIALNY MODUŁ N-TYPE TOPCON SEMI+SMBB

## SL5N108D | 455 WAT

| Dane elektryczne                        | STC    | NMOT  |
|-----------------------------------------|--------|-------|
| Moc znamionowa w Watach -Pmax (Wp)      | 455    | 343   |
| Maksymalne napięcie zasilania -Vmpp (V) | 32,99  | 30,85 |
| Maksymalny prąd zasilania -Impp (A)     | 13,79  | 11,12 |
| Napięcie obwodu otwartego -Voc (V)      | 40,1   | 38,08 |
| Prąd zwarcia -Isc (A)                   | 14,58  | 11,79 |
| Sprawność modułu (%)                    | 22,80% | /     |

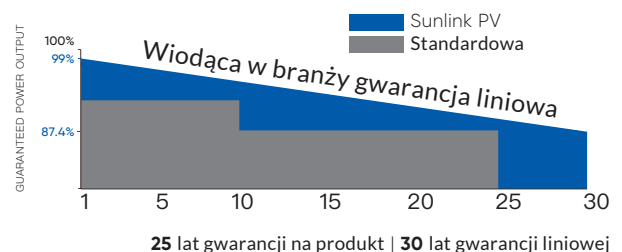
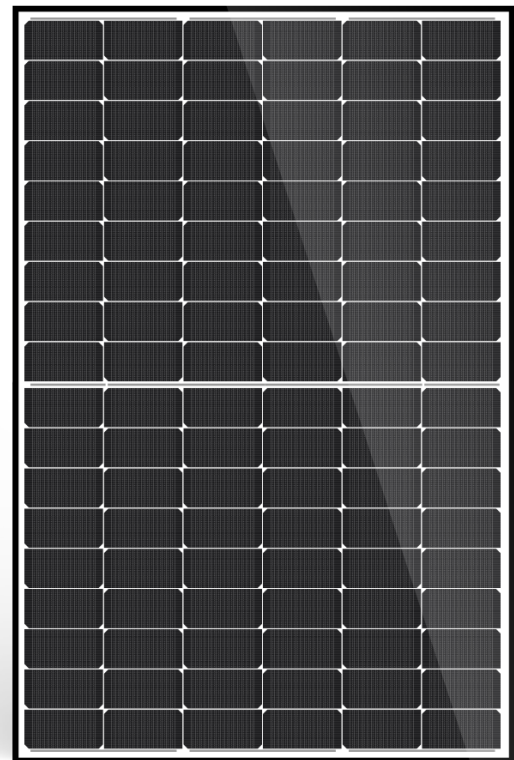
Standardowe warunki testowe (STC): Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1.5 zgodnie z EN 60904-3. NDCT (Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy) natężenie promieniowania: 800 W/m<sup>2</sup>,

| Charakterystyka elektryczna mocy tylnej strony (w odniesieniu do 455 W przodu modułu) |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Wzrost mocy (%)                                                                       | 5%    | 10%   | 15%   | 20%   | 25%   |
| Moc maksymalna (Pmax/W)                                                               | 478   | 501   | 546   | 546   | 569   |
| Maksymalne napięcie zasilania (Vmpp/V)                                                | 32,99 | 32,99 | 32,99 | 32,99 | 32,99 |
| Maksymalny prąd (Impp/A)                                                              | 14,49 | 15,19 | 15,85 | 16,55 | 17,25 |

| Charakterystyka mechaniczna |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Ogniwa Solarne              | Monocrystalline N-type, SMBB                    |
| Konfiguracja ogniw          | 108 ogniw (6 x 9 x 2)                           |
| Wymiary modułu              | 1762 x 1134 x 30 mm                             |
| Waga                        | 23,0 kg                                         |
| Szkło                       | Szkło hartowane ARC                             |
| Tylna strona                | 2,0 mm Szkło                                    |
| Rama                        | Anodowany stop aluminium, srebrna/czarna        |
| Skrzynka połączeniowa       | IP68, 3 diody obejściowe                        |
| Przewody                    | 4,0mm , (+) 380mm, (-) 380mm lub niestandardowe |
| Złącza                      | MC4 - kompatybilne                              |

| TEMPERATURA - WARTOŚCI MAKSYMALNE   |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Znamionowa temperatura pracy (NMOT) | 44±2°C      |
| Współczynnik temperaturowy Voc      | -0.26% / °C |
| Współczynnik temperaturowy Isc      | 0.046% / °C |
| Współczynnik temperaturowy Pmax     | -0.30% / °C |
| Temperatura pracy                   | -40°C~+85°C |
| Maksymalne napięcie systemu         | 1500VDC     |
| Maksymalna wartość bezpiecznika     | 25A         |

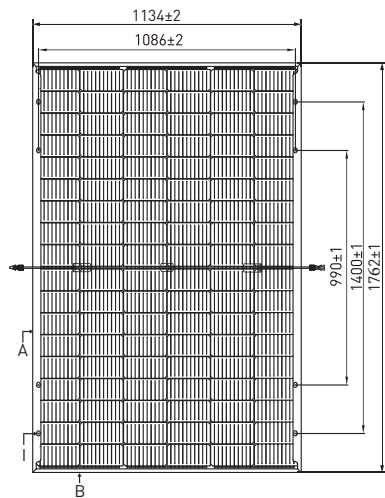
| Konfiguracja opakowania    |            |
|----------------------------|------------|
|                            | 40 FT (HQ) |
| Ilość modułów w kontenerze | 936        |
| Ilość modułów na palecie   | 36         |
| Ilość palet w kontenerze   | 26         |



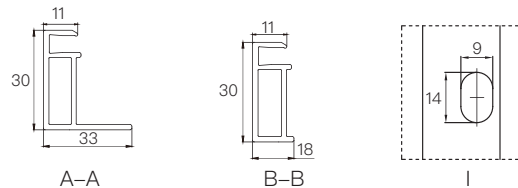
# BIFACJALNY MODUŁ N-Type TOPCON

SL5N108 | 455 WATT

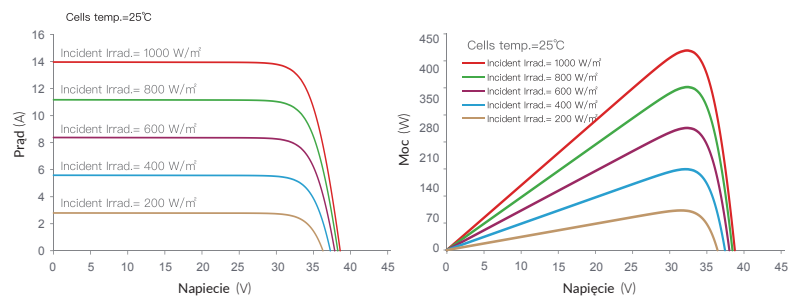
Strona tylna



wymiary (MM)



Krzywa prądowo - napięciowa (SL5N108)



## NAJWAŻNIEJSZE CECHY

$$+ \frac{W}{m^2}$$

### WYSOKA MOC WYJŚCIOWA

- Moc wyjściowa do 440W z 1.952M
- Wysoka efektywność modułu do 22.5%
- Więcej energii z metra kwadratowego

$$\frac{25}{30}$$

### PRZEDŁUŻONA GWARANCJA

- N-type technologia zapewnia 25 letnią gwarancję na produkt i 30-letnią gwarancję na moc

$$\leq 1\%$$

$$\leq 0.4\%$$

### MNIEJSZA DEGRADACJA

- 1szym roku degradacja < 1%
- W kolejnych latach < 0.4%

$$\geq 75\%$$

### WIĘCEJ ENERGII Z BIFACJAL

- 75%-80% Dwustronność zapewnia uzyskanie większej ilości energii słonecznej z tyłu modułu

$$\frac{\%}{^{\circ}C}$$

$$-0.3$$

### NIŻSZY WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY P<sub>MAX</sub>

- TOPCON niski współczynnik modułów P<sub>max</sub> do -0,3%/°C pomaga uzyskać większą moc w słoneczne dni.