

# Roltec BiLine

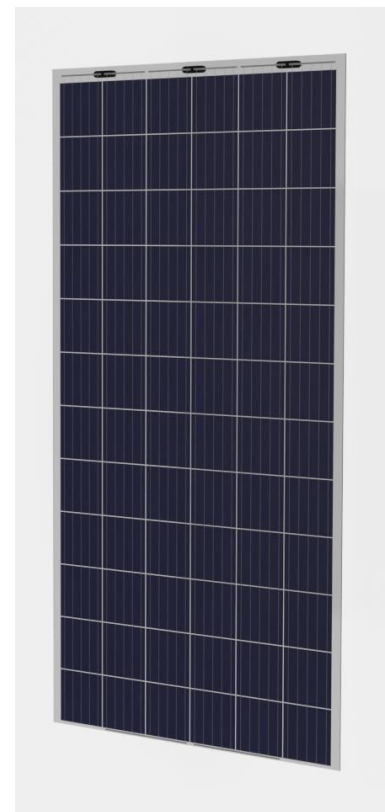
## MODUŁ BIFACJALNY PEŁNY G1

TYP: BIG1CC72-PPYYWW-NN

Generacja 1.0 | Moc: 395 – 405Wp

### Główne Cechy

- ❖ **Większa wydajność**  
Sprawność modułu dochodząca do 21.5% zapewnia większe zyski energetyczne
- ❖ **Idealne dopasowanie**  
Każde ogniwo jest testowane i dopasowane do reszty, zmniejszając ryzyko hot-spotów
- ❖ **Wysoka sprawność w słabym oświetleniu**  
Większa moc w warunkach słabego oświetlenia, takich jak pochmurne dni
- ❖ **Niska temperatura pracy**  
Unikatowy design gwarantuje niższą temperaturę pracy oraz odporność na przegrzanie
- ❖ **Wysoka odporność mechaniczna**  
Podwójny laminat gwarantuje wysoką odporność na obciążenia statyczne (5400 Pa) i dynamiczne (2400 Pa)
- ❖ **Kontrola jakości**  
Kontrola jakości wszystkich komponentów na każdym etapie produkcji
- ❖ **Certyfikaty jakości**  
Wykonany w zgodności z obowiązującymi normami: IEC61215, IEC61730, IEC63092, IEC TS 62941

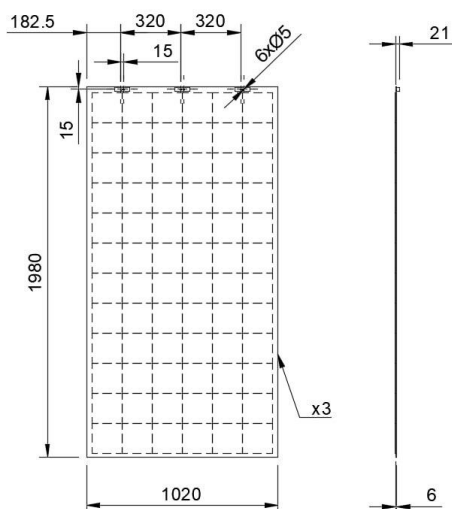


10 lat gwarancji produktu  
25 lat gwarancji sprawności

## Specyfikacja techniczna

Wysokość	1980 (±2) mm
Szerokość	1020 (±2) mm
Grubość	21.0 (±0.2) mm (6.0 mm szyby)
Waga	30.5 (±0.5) kg
Szyba frontowa	3 mm. Hartowana, C-kant
Szyba tylna	3 mm. sodowo-wapniowe, C- kant
Typ ogniwa	158.75 x 158.75 mm. G1, Si mono
Ilość ogniw	72
Puszka przyłączeniowa	IP68. 3 diody bocznikujące
Przewód	Przewód solarny 2.5 mm <sup>2</sup> (+) 100 mm. (-) 100 mm długości lub długość wg wymagań
Złącze	MC4
Opakowanie	Opakowanie (mm): 2020x1060x1120 Masa opakowania (kg): 1200 36 sztuk na palecie

## Rysunek techniczny



## Specyfikacja elektryczna

PARAMETRY W STANDARDOWYCH WARUNKACH TESTOWYCH (1000 W/m<sup>2</sup>. 25C. SPEKTRUM AM1.5G)<sup>1</sup>

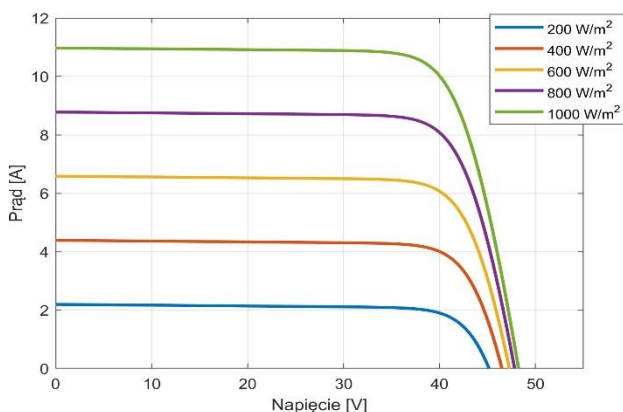
Klasa wydajności (+5/-0)		[W]	395	400	405
Punkt Mocny Maksymalnej	P <sub>MPP</sub>	[W]	395	400	405
Prąd zwarciovy	I <sub>SC</sub>	[A]	10.985	11.137	11.289
Napięcie obwodu otwartego	U <sub>OC</sub>	[V]	47.5	48	48.5
Prąd pracy	I <sub>MPP</sub>	[A]	10.36	10.50	10.65
Napięcie pracy	U <sub>MPP</sub>	[V]	37.44	38.16	38.88
Sprawność modułu	η	[%]	≥19.5	≥20	≥21.5

WARTOŚCI ZNAMIONOWE W NORMALNYCH WARUNKACH OPERACYJNYCH MODUŁU (800 W/m<sup>2</sup>. NMOT. SPEKTRUM AM1.5G)<sup>1</sup>

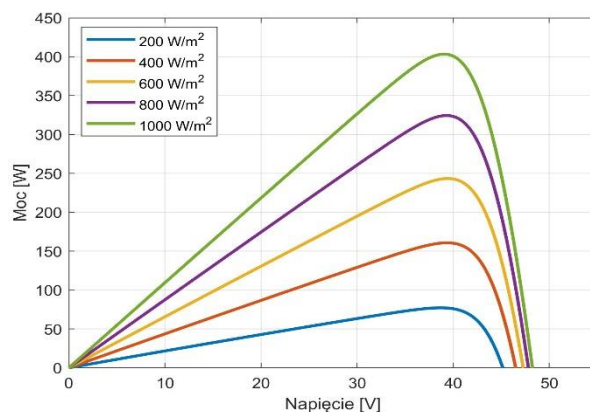
Klasa wydajności (+5/-0)		[W]	395	400	405
Punkt Mocny Maksymalnej	P <sub>MPP</sub>	[W]	299	305	308
Prąd zwarciovy	I <sub>SC</sub>	[A]	8.78	8.90	9.02
Napięcie obwodu otwartego	U <sub>OC</sub>	[V]	45.82	45.85	45.87
Prąd pracy	I <sub>MPP</sub>	[A]	8.25	8.36	8.48
Napięcie pracy	U <sub>MPP</sub>	[V]	36.28	36.30	36.32

<sup>1</sup>Tolerancja pomiaru P ± 5%. Tolerancja I<sub>SC</sub>. U<sub>OC</sub>. I<sub>MPP</sub>. U<sub>MPP</sub> ± 10%

## Charakterystyka IV



## Charakterystyka Mocny



## Charakterystyka temperaturowa

Nominalna temperatura pracy	42±2°C
Wsp. temperaturowy P <sub>MPP</sub>	-0.34%/°C
Wsp. temperaturowy V <sub>OC</sub>	-0.26%/°C
Wsp. temperaturowy I <sub>SC</sub>	0.05%/°C

