

# Panel fotowoltaiczny Qcells Q.PLUS-G4.3 285W SF 1670×1000×32 mm

Kod ElektriKo: 109770



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Waga **18.80**
- Panel fotowoltaiczny **285 W**
- Sprawność  $\geq 17,1\%$  (STC)
- Typ ogniwa **Polikrystaliczne Q.ANTUM**
- Ułożenie ogniw **60 ogniw (6×10)**
- Maksymalne napięcie systemu **1000 V DC**
- Obciążenie wiatrem [Pa] **4000**
- Obciążenie śniegiem [Pa] **5400**

## Panel Qcells Q.PLUS-G4.3 285 W — 1670 × 1000 × 32 mm

Ramowy moduł fotowoltaiczny z 60 polikrystalicznymi ogniwami w technologii Q.ANTUM. Wariant 285 W ma sprawność co najmniej 17,1% w warunkach STC, srebrną ramę z anodowanego aluminium i masę 18,8 kg. Wymiary obejmują ramę.

## Najważniejsze cechy

- Technologia Q.ANTUM oraz rozwiązania Anti PID, Hot-Spot Protect i Traceable Quality Tra.Q.
- Szkło hartowane z powłoką antyrefleksyjną, o grubości 3,2 mm.
- Puszka przyłączeniowa IP67 z trzema diodami bypass.
- Przewody solarne 4 mm<sup>2</sup>, po 1000 mm dla bieguna dodatniego i ujemnego.
- Dodatnia tolerancja mocy znamionowej: 0 / +5 W.

## Parametry elektryczne — wariant 285 W

| Parametr                                     | STC     | NOC     |
|----------------------------------------------|---------|---------|
| Moc w punkcie MPP                            | 285 W   | 210,7 W |
| Napięcie w punkcie MPP (V <sub>mp</sub> )    | 31,99 V | 30,15 V |
| Prąd w punkcie MPP (I <sub>mp</sub> )        | 8,91 A  | 6,99 A  |
| Napięcie obwodu otwartego (V <sub>oc</sub> ) | 39,22 V | 36,61 V |
| Prąd zwarciovowy (I <sub>sc</sub> )          | 9,46 A  | 7,63 A  |

STC: nasłonecznienie 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, widmo AM 1,5 G. NOC: nasłonecznienie 800 W/m<sup>2</sup>, warunki NOCT, widmo AM 1,5 G. Moc rzeczywista zależy od warunków pracy.

## Konstrukcja i warunki pracy

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Model                                      | Qcells Q.PLUS-G4.3, wariant 285 W           |
| Wymiary z ramą                             | 1670 × 1000 × 32 mm                         |
| Masa                                       | 18,8 kg                                     |
| Ogniwa                                     | 60 polikrystalicznych Q.ANTUM, układ 6 × 10 |
| Rama                                       | Anodowany stop aluminium, srebrna           |
| Strona tylna                               | Folia kompozytowa                           |
| Maksymalne napięcie systemu                | 1000 V DC                                   |
| Maksymalny prąd wsteczny                   | 20 A                                        |
| Klasa ochronności                          | II                                          |
| Zakres temperatury pracy modułu            | −40°C do +85°C                              |
| NOCT                                       | 45°C                                        |
| Współczynnik temperaturowy mocy            | −0,40%/K                                    |
| Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub> | −0,29%/K                                    |
| Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub> | +0,04%/K                                    |
| Obciążenia testowe: wiatr / śnieg          | 4000 / 5400 Pa, według karty producenta     |

## Zastosowanie i dobór

Do instalacji fotowoltaicznych dachowych i naziemnych oraz odpowiednio zaprojektowanych systemów off-grid. Przed doбором do istniejącej instalacji należy sprawdzić wymiary i strefy mocowania, napięcie V<sub>oc</sub> przy najniższej temperaturze projektowej, zakres wejściowy MPPT oraz dopuszczalny prąd regulatora lub falownika. Napięcie MPP około 32 V nie oznacza bezpośredniego podłączenia do akumulatora 12 V lub 24 V; wymagany jest właściwie dobrany regulator ładowania. Złącza należy dobrać do rzeczywistego wykonania dostarczonego modułu.

Zakres produktu obejmuje jeden moduł PV z ramą, puszką i przewodami. Konstrukcja montażowa, regulator, akumulator i pozostały osprzęt są dobierane oddzielnie.



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.