

Karta produktu:

## Panel solarny PV polikrystaliczny Bateria słoneczna 18V 20W turystyczna do kamperów + przewód 5m

VOLT POLSKA SP. Z O.O.



|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Producent:</b>      | VOLT POLSKA SP. Z O.O. |
| <b>Symbol:</b>         | 55.0073                |
| <b>Kod producenta:</b> | 5PVPOL020W             |
| <b>Kod EAN:</b>        | 5903760240905          |

### Opis produktu

#### Panel fotowoltaiczny polikrystaliczny 18V 20W

Panele słoneczne polikrystaliczne charakteryzujące się wysoką skutecznością, wydajnością oraz sprawnością energetyczną. Konstrukcja modułu **umożliwia pracę w gorszych warunkach oświetleniowych**, np. rano, wieczorem lub przy rozproszonym świetle.

Prezentowany moduł z powodzeniem można **stosować w prostych układach zasilających** składających się z regulatora, panelu i akumulatora. Układ taki jest dedykowany do zasilania akumulatorów oraz odbiorników niewielkiej mocy np. lamp ogrodowych, oświetlenia LED, laptopów itd. Dzięki temu prostemu rozwiązaniu w ciągu dnia doładowujemy baterie, a zgromadzoną energię wykorzystamy w nocy.

**Produkt świetnie sprawdzi się:**

- na kempingu
- w ogrodzie, na działce
- na jachtach, łodziach
- przy zasilaniu punktów oświetleniowych LED



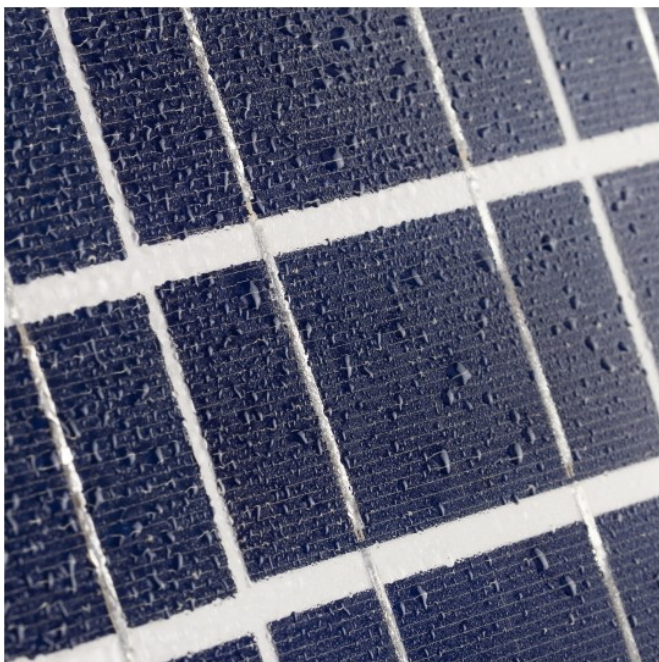
#### Najważniejsze zalety:

- Diody bocznikujące (**bypass diode**) minimalizujące spadek mocy w cieniu
- Wysoka sprawność energetyczna
- Specjalna **powłoka ochronna**, zabezpieczająca przed negatywnym wpływem czynników pogodowych i promieni UV
- Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy
- Trwała konstrukcja modułu
- **W zestawie okablowanie o długości ok. 5m**



## Dane techniczne:

- Producent: **Volt Polska**
- Indeks: **5PVPOL020W**
- Moc maksymalna Pmp: **20 W**
- Napięcie jałowe Uoc: **22,03 V**
- Napięcie przy mocy max Ump: **18,36 V**
- Prąd przy mocy max Imp: **1,09 A**
- Prąd zwarcia Isc: **1,18 A**
- Efektywność: **12,3%**
- Bezpiecznik: **5 A**
- Maksymalne napięcie układu: **1000 V**
- Tolerancja: **+/- 3%**
- Zabezpieczenia: **IP65, powłoka ochronna**
- Temperatura pracy: **-40°C +85°C**
- Wymiary [dł. x szer. x gł.]: **400 x 350 x 17 mm**
- Długość przewodów: **ok. 5 m**
- Waga: **2,0 kg**



## Panele polikrystaliczne

Polikrystaliczne panele fotowoltaiczne składają się z ogniw wyprodukowanych z polikrystalicznego krzemu. Jest to krzem, który wykryształował z wielu monokryształów.

Ze względu na technologię ich wytwarzania ogniwa te zawsze mają **kształt prostokąta lub kwadratu i są barwy niebieskiej**. Ich temperaturowy współczynnik mocy jest niższy od tego jakim charakteryzują się moduły monokrystaliczne, jednak jest to ich zaletą.

Ogniwa polikrystaliczne **lepiej działają przy świetle rozproszonym**. Takie warunki przez większość roku występują w polskim klimacie (przy zachmurzonym niebie chmury działają jak filtr i rozpraszają światło). Z tego względu panele polikrystaliczne są **polecane do użytkowania w polskich warunkach klimatycznych**.

## Orientacyjny czas ładowania akumulatorów

Przedstawiona obok tabela prezentuje czas potrzebny do naładowania akumulatorów w zależności od mocy układu fotowoltaicznego. Dokupując regulator solarny oraz akumulator mogą Państwo stworzyć prosty układ ładujący.

**Panel solarny 20W bez problemu naładuje akumulator o pojemności 7Ah w około 6 godzin.**

|        | 20 W   | 40 W   | 50 W   | 60 W   | 80 W   | 100 W  | 150 W  |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7 Ah   | 6,3 h  | 3,2 h  | 2,5 h  | 2,1 h  | 1,6 h  | 1,3 h  | 1,1 h  |
| 14 Ah  | 12,6 h | 6,3 h  | 5 h    | 4,2 h  | 3,2 h  | 2,5 h  | 2,2 h  |
| 18 Ah  | 16,2 h | 8,1 h  | 6,5 h  | 5,4 h  | 4,1 h  | 3,2 h  | 2,9 h  |
| 33 Ah  | 29,7 h | 14,9 h | 11,9 h | 9,9 h  | 7,4 h  | 5,9 h  | 5,3 h  |
| 40 Ah  | 36 h   | 18 h   | 14,4 h | 12 h   | 9 h    | 7,2 h  | 6,4 h  |
| 55 Ah  | 49,5 h | 24,8 h | 19,8 h | 16,5 h | 12,4 h | 9,9 h  | 8,8 h  |
| 65 Ah  | 58,5 h | 29,3 h | 23,4 h | 19,5 h | 14,6 h | 11,7 h | 10,4 h |
| 100 Ah | 90 h   | 45 h   | 36 h   | 30 h   | 22,5 h | 18 h   | 16 h   |



## O producencie:

**VOLT Polska** Sp. z o.o. to znana i niezawodna marka na rynku zasilania awaryjnego w Polsce i Europie. Firma zajmuje się dystrybucją i produkcją m.in.: zasilaczy awaryjnych, przetwornic DC/DC, przetwornic DC/AC, konwerterów i reduktorów napięcia, zasilaczy laptopowych, prostowników oraz akumulatorów.

Dzięki przemyślanej i dynamicznej strategii działania, w ciągu kilku lat **VOLT Polska** zyskało zasłużoną na rynku renomę. Z każdym krokiem działają by ich produkty były jak najlepiej dopasowane do aktualnych potrzeb klientów, dodatkowo wsparte profesjonalnym serwisem producenta.