

Karta produktu:

Panel solarny PV polikrystaliczny Bateria słoneczna 18V 50W turystyczna do kamperów + przewód 5m

VOLT POLSKA SP. Z O.O.



Producent:	VOLT POLSKA SP. Z O.O.
Symbol:	55.0075
Kod producenta:	5PVPOL050W
Kod EAN:	8880000016698

Opis produktu

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**

Parametry techniczne:

- Moc maksymalna Pmp: **50 W**
- Napięcie jałowe Uoc: **22,03 V**
- Napięcie przy mocy max Ump: **18,36 V**
- Prąd przy mocy max Imp: **2,72 A**

- Prąd zwarciovowy I_{sc}: **2,94 A**
- Efektywność: **14,2%**
- 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.]: **685 x 515 x 30 mm**
- Długość przewodów: **ok. 5 m**
- Waga: **4,6 kg**

Panele polikrystaliczne

Polikrystaliczne panele fotowoltaiczne składają się z ogniw wyprodukowanych z polikrystalicznego krzemu. Jest to krzem, który wykryształizował 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 50W bez problemu naładuje akumulator o pojemności 33Ah w około 12 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

Specyfikacja

Typ urządzenia

panel solarny