

Karta produktu:

Panel solarny PV polikrystaliczny czarny Bateria słoneczna 18V 70W turystyczna do kamperów + przewód 5m

VOLT POLSKA



Producent:	VOLT POLSKA
Symbol:	55.0368
Kod producenta:	5PVPOL070W
Kod EAN:	5903760240936

Opis produktu

Panel fotowoltaiczny polikrystaliczny 18V 70W (czarny)

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** (matowa folia **PET** oraz laminowana folia **EVA**), zabezpieczająca przed negatywnym wpływem czynników pogodowych i



- promieni UV
- Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy
- Trwała konstrukcja modułu
- **W zestawie okablowanie o długości 5m**

Dane techniczne:

- Producent: **Volt Polska**
- Indeks: **5PVPOL070W**
- Moc maksymalna Pmax: **70 W**
- Tolerancja: **+/- 3%**
- Napięcie obwodu otwartego Voc: **22,03 V**
- Napięcie przy mocy max Vmp: **18,36 V**
- Prąd przy mocy max Imp: **3,81 A**
- Prąd zwarcia Isc: **4,11 A**
- Wydajność modułu: **17,2%**
- Wydajność ogniwa solarne: **18,8%**
- Prąd nominalny bezpiecznika: **10A**
- Klasa ochronności: **IP65**
- Powłoka: **folia PET + Folia EVA**
- Maksymalne napięcie układu paneli: **1000 VDC**
- Temperatura pracy: **-40°C +85°C**
- Wymiary: **800 x 510 x 30 mm**
- Długość przewodów: **5 m**
- Waga: **5,2 kg**



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 70W bez problemu naładuje akumulator o pojemności 33Ah w około 9 godzin.



Panele polikrystaliczne

Polikrystaliczne panele fotowoltaiczne składają się z ogniw wyprodukowanych z polikrystalicznego krzemu. Jest to krzem, który wykrystalizował 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**.

	20 W	40 W	50 W	60 W	80 W	100 W
7 Ah	6,3 h	3,2 h	2,5 h	2,1 h	1,6 h	1,3 h
14 Ah	12,6 h	6,3 h	5 h	4,2 h	3,2 h	2,5 h
18 Ah	16,2 h	8,1 h	6,5 h	5,4 h	4,1 h	3,2 h
33 Ah	29,7 h	14,9 h	11,9 h	9,9 h	7,4 h	5,9 h
40 Ah	36 h	18 h	14,4 h	12 h	9 h	7,2 h

40 Ah	55 Ah	65 Ah	75 Ah	90 Ah	100 Ah	120 Ah
55 Ah	49,5 h	24,8 h	19,8 h	16,5 h	12,4 h	9,9 h
65 Ah	58,5 h	29,3 h	23,4 h	19,5 h	14,6 h	11,7 h
100 Ah	90 h	45 h	36 h	30 h	22,5 h	18 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.