

Karta produktu:

**Panel solarny elastyczny Flex PV monokrystaliczny
Bateria słoneczna 18V 100W turystyczna do
kamperów + 2x przewód MC4 0,9m**

VOLT POLSKA



Producent:	VOLT POLSKA
Symbol:	55.0215
Kod producenta:	5PANELPV120
Kod EAN:	5903760240868

Opis produktu

Panele słoneczne monokrystaliczne charakteryzujące się wysoką skutecznością, wydajnością oraz sprawnością energetyczną. W stosunku do paneli polikrystalicznych są **bardziej wydajne**, co jest kluczowe szczególnie dla instalacji o ograniczonej ilości miejsca, np. na dachu.

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 doładujemy baterie, a zgromadzoną energię wykorzystamy w nocy.

Dzięki **unikalnej, elastycznej konstrukcji** panel FLEX bez problemu zamontujesz wszędzie tam, gdzie nie ma możliwości umieszczenia tradycyjnego sztywnego modułu. Panel może zostać wygięty nawet o **30 stopni** i dzięki temu dopasowany do każdej powierzchni, zwłaszcza tych nierównych oraz podatnych na wstrząsy, np. na dachach kamperów, czy łodzi.

Zastosowanie:

- Samochody osobowe
- Kampery, przyczepy kempingowe
- Jachty, łodzie
- Kemping
- Domki letniskowe
- Pola namiotowe

Najważniejsze zalety:

- **Cienka i elastyczna konstrukcja modułu**
- Wysoka sprawność energetyczna
- Specjalna **powłoka ochronna**, zabezpieczająca przed negatywnym wpływem czynników pogodowych i promieni UV
- **6 otworów montażowych**

- **Stopień ochrony IP65**
- Pełna certyfikacja i sprawdzona jakość
- Pokryty matową **folią PET** oraz laminowaną **folią EVA**
- Dodatnia tolerancja mocy
- **W zestawie okablowanie zakończone konektorami MC4 (ok. 0,9m)**

Parametry techniczne:

- Moc maksymalna Pmp: **100 W**
- Napięcie przy mocy max Ump: **18,72 V**
- Prąd przy mocy max Imp: **5,34 A**
- Napięcie jałowe Uoc: **22,46 V**
- Prąd zwarciaowy Isc: **5,77 A**
- Tolerancja: **3%**
- Wydajność modułu: **18,2%**
- Wydajność ogniwa solarne: **21,6%**
- Prąd nominalny bezpiecznika: **10 A**
- Maksymalne napięcie układu paneli: **1000 VDC**
- STC: **1000 W/m², AM1.5 25°C**
- Zabezpieczenia: **IP65, powłoka ochronna**
- Temperatura pracy: **-40°C +85°C**
- Wymiary [dł. x szer. x gł.]: **1080 x 540 x 4 mm**
- Długość przewodów: **ok. 0,9 m**
- Przekrój przewodów: **4 mm²**
- Waga: **2,13 kg**

Panele monokrystaliczne

Monokrystaliczne panele fotowoltaiczne składają się z ogniw wyprodukowanych z monokrystalicznego krzemu. Ze względu na technologię ich wytwarzania ogniwa te mają kształt ośmiokątów. Stąd charakterystyczne dla nich przerwy pomiędzy poszczególnymi sekcjami. Są jednolicie ciemne: ciemnoniebieskie lub czarne. Ich temperaturowy współczynnik mocy jest wyższy od tego jakim charakteryzują się moduły polikrystaliczne. Ogniwa polikrystaliczne lepiej działają przy świetle rozproszonym, natomiast panele monokrystaliczne skuteczniej produkują energię w ciepłe, słoneczne dni. Polecane są zatem do instalacji o ograniczonej ilości miejsca na dachu lub gdy kluczowe są względy estetyczne.

Gwarancja jakości:

- Test izolacji elektrycznej
- Test odporności na warunki zewnętrzne
- Test gorącego punktu (Hot-spot)
- Test odporności na promienie UV
- Test wytrzymałości na zmiany temperatury, uderzenia gradu
- Test odporności na wilgoć
- Test wytrzymałości
- Test odporności na obciążenia mechaniczne

Orientacyjny czas ładowania akumulatorów

Przedstawiona poniżej 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 100W bez problemu naładuje akumulator o pojemności 40Ah w około 7 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.