

Karta produktu:

Panel solarny PV monokrystaliczny Bateria słoneczna 36V 280W turystyczna do kamperów + 2x przewód MC4 0,9m

VOLT POLSKA



Producent:	VOLT POLSKA
Symbol:	55.0322
Kod producenta:	5PVRMON280
Kod EAN:	5904100451371

Opis produktu

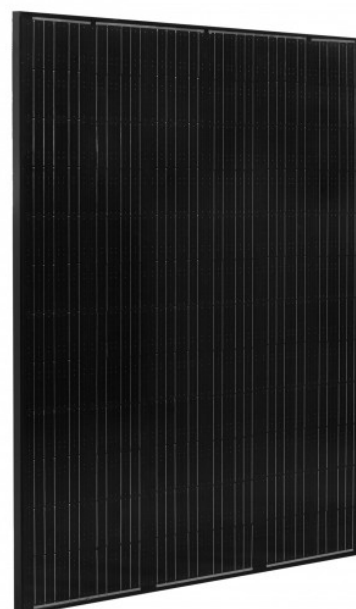
Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 36V 280W

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.

Produkt świetnie sprawdzi się:

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



Najważniejsze zalety:

- Wydajność konwersji ogniwa **powyżej 22%**
- Wysoka sprawność energetyczna
- Specjalna **powłoka ochronna (folia EVA)**, zabezpieczająca przed negatywnym wpływem czynników pogodowych i promieni UV
- **Pełna certyfikacja i sprawdzona jakość** (produkt

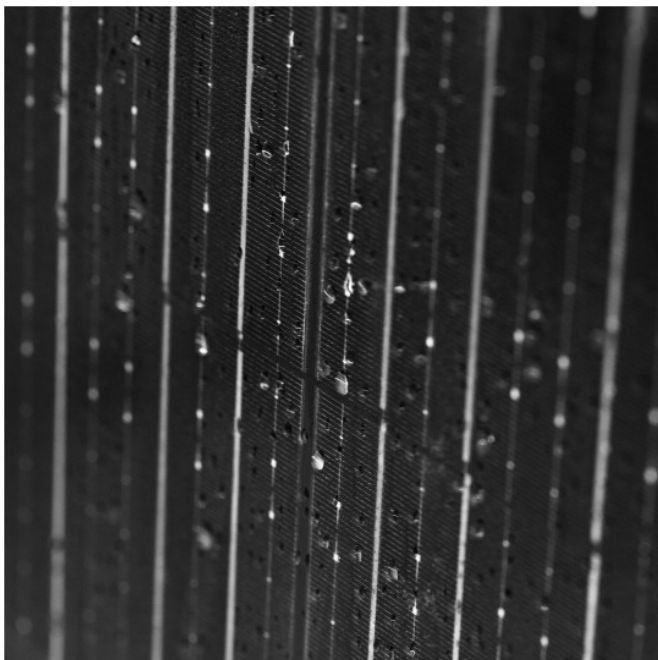


przeszedł pomyślne liczne testy m.in. izolacji elektrycznej, gorącego punktu, wytrzymałości, odporności na obciążenia)

- Trwała konstrukcja modułu
- **Wodoodporność**
- Odpowiedni również do instalacji w układach
- **W zestawie okablowanie zakończone konektorami MC4 (ok. 0,9m)**

Dane techniczne:

- Producent: **Volt Polska**
- Indeks: **5PVRMON280**
- Moc maksymalna Pmax: **280 W**
- Napięcie obwodu otwartego Voc: **44,93 V**
- Napięcie przy mocy max Vmp: **37,44 V**
- Prąd przy mocy max Imp: **7,48 A**
- Prąd zwarcia Isc: **8,08 A**
- Prąd nominalny bezpiecznika: **15 A**
- Maksymalne napięcie układu: **1000 VDC**
- Tolerancja: **+/- 3%**
- Wydajność modułu: **20,2%**
- Wydajność ogniwa solarne: **22%**
- Zabezpieczenia: **IP63, powłoka ochronna**
- Temperatura pracy: **-40°C +85°C**
- Wymiary [dł. x szer. x gł.]: **1365 x 1015 x 35 mm**
- Długość przewodów: **ok. 0,9 m**
- Waga: **16,5 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.

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 280W bez problemu naładuje akumulator o pojemności 200Ah w około 16 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.