

Link do produktu: <https://solarne.info/panel-fotowoltaiczny-150w-mono-sz-150-36m-12v-1080x670mm-p-4120.html>



Panel fotowoltaiczny 150W Mono SZ-150-36m 12V 1080x670mm

Cena brutto	280,00 zł
Cena netto	227,64 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Numer katalogowy	S1201323
Kod producenta	SZ-150-S
Producent	SOLARFAM

Opis produktu

150 W

Moc maks. (Pmax)

20,98 V

Napięcie MPP (Vmp)

7,15 A

Prąd MPP (Imp)

1080×670

Wymiary (mm)

O produkcie

Panel fotowoltaiczny **SZ-150-36m** to monokrystaliczny panel 150 W zaprojektowany do systemów 12V — kamperów, łodzi i domków letniskowych. Kompaktowe wymiary **1080×670×30 mm** ułatwiają montaż w miejscach, gdzie na standardowe panele dachowe brakuje przestrzeni, np. na dachu kampera obok włączów i anten.

Ogniwa monokrystaliczne zapewniają wyższą sprawność energetyczną niż panele polikrystaliczne przy tej samej powierzchni, co przekłada się na lepszy uzysk również przy rozproszonym świetle. Panel łączy się z regulatorem ładowania PWM lub MPPT, który zabezpiecza akumulator przed przeładowaniem.

Maksymalne napięcie systemu to **500V**, co daje elastyczność przy ewentualnym łączeniu kilku paneli w szereg w większych instalacjach off-grid.



Kompaktowe wymiary

1080×670×30 mm — zmieści się tam, gdzie większe panele dachowe już nie pasują.



Ogniwa monokrystaliczne

Wyższa sprawność i lepszy uzysk energii niż w panelach polikrystalicznych, także przy słabszym nasłonecznieniu.



Uniwersalne ładowanie 12V

Współpracuje z akumulatorami AGM, żelowymi i LiFePO4 — wystarczy dobrać odpowiedni regulator.



Solidna konstrukcja

Sztywna rama aluminiowa — produkt fabrycznie nowy, gotowy do montażu w trasie i na wodzie.

maksymalne napięcie systemu 500V

Specyfikacja techniczna

Dane ogólne	
Kod producenta / model	SZ-150-36M
Typ ogniw	Monokrystaliczne
Stan produktu	Fabrycznie nowy
Parametry elektryczne (STC)	
Moc maksymalna (Pmax)	150 W
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	24,94 V
Napięcie w punkcie mocy maks. (Vmp)	20,98 V
Prąd zwarcia (Isc)	7,58 A
Prąd w punkcie mocy maks. (Imp)	7,15 A
Maks. napięcie systemu	500 V
Sprawność ogniw (obliczona z mocy i powierzchni)	ok. 20,7%*
Wymiary i konstrukcja	
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	1080 × 670 × 30 mm
Rama	Aluminiowa, sztywna

* wartość szacunkowa, wyliczona ze stosunku mocy maksymalnej do pola powierzchni panelu — nie jest to dana z karty katalogowej producenta.

Gdzie sprawdzi się panel 150W SZ-150-36M?

Opinia inżyniera

Przy panelu 150W do zastosowań mobilnych zwracam uwagę klientów przede wszystkim na dobór regulatora ładowania do prądu Imp (7,15A) — regulator PWM 10A lub MPPT o zbliżonym zakresie w zupełności wystarczy dla pojedynczego panelu tej mocy. Warto też pamiętać o zasadzie: prąd ładowania nie powinien przekraczać ok. 1/10 pojemności akumulatora, więc panel 150W dobrze dopasuje się np. do akumulatora 80–150 Ah.

— inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

Najczęściej zadawane pytania

Jaki regulator ładowania wybrać do tego panelu?

Do panelu 150W (Imp 7,15A) sprawdzi się regulator PWM lub MPPT o prądzie znamionowym co najmniej 10A. Regulator MPPT wykorzysta energię panelu efektywniej, szczególnie przy słabszym nasłonecznieniu.

Czy panel SZ-150-36M nadaje się na dach kampera?

Tak, dzięki kompaktowym wymiarom 1080×670 mm dobrze sprawdza się w miejscach o ograniczonej powierzchni dachowej, np. obok włazów dachowych lub anteny satelitarnej.

Czy mogę połączyć kilka paneli 150W w jednej instalacji?

Tak — maksymalne napięcie systemu wynosi 500V, co pozwala na łączenie kilku paneli w szereg lub równolegle, zgodnie z parametrami zastosowanego regulatora ładowania.

Z jakimi typami akumulatorów współpracuje panel?

Panel dobrze współpracuje z akumulatorami AGM, żelowymi (GEL) oraz litowo-żelazowo-fosforanowymi (LiFePO4) — kluczowy jest odpowiedni dobór regulatora ładowania do typu akumulatora.

Jaka jest rama panelu?

Panel posiada sztywną ramę aluminiową, która zwiększa odporność mechaniczną i ułatwia montaż na typowych uchwytach dachowych.

Ile czasu trwa wysyłka?

Standardowy czas wysyłki dla tego produktu to 4 dni robocze. Dostępny jest zarówno kurier, jak i odbiór osobisty w siedzibie firmy.

PORADNIK NA BLOGU

Nie wiesz, jak zbudować zasilanie off-grid na kamper, łódkę lub działkę?

Sprawdź nasz przewodnik o systemach niezależnych od sieci — dobór panelu, regulatora i akumulatora krok po kroku, tak aby Twoja instalacja działała bezawaryjnie.

Czytaj: Systemy off-grid na działkę, camper i łódkę →

Kompletujesz instalację? Zobacz gotowy [zestaw zasilania 150W do kampera](#) (panel + regulator + kable), sprawdź [regulatory ładowania](#) lub [akumulatory i magazyny energii](#). Więcej modeli znajdziesz w kategorii [paneli na kamper, jacht i działkę](#).

Zobacz produkt w sklepie