

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	299,00 zł
Cena netto	243,09 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	4 dni
Numer katalogowy	S1201323
Kod producenta	SZ-150-S
Producent	SOLARFAM

Opis produktu

150 W

Moc maksymalna (Pmax)

20,98 V

Napięcie w punkcie mocy maks. (Vmp)

7,15 A

Prąd w punkcie mocy maks. (Imp)

1080×670 mm

Wymiary panelu

O SZ-150-S

SZ-150-S, w nazwie sklepu oznaczany też jako SZ-150-36M, to monokrystaliczny panel fotowoltaiczny o mocy 150 W do systemów 12 V. Według opisu sklepu ma wymiary 1080×670×30 mm i sztywną ramę aluminiową, dzięki czemu mieści się tam, gdzie standardowe panele dachowe są za duże.

Panel ładuje akumulatory AGM, żelowe i LiFePO4 po podłączeniu do regulatora ładowania PWM lub MPPT dobranego do typu akumulatora. Parametry STC to Voc 24,94 V, Vmp 20,98 V, Isc 7,58 A i Imp 7,15 A. Szczegóły dotyczące tolerancji mocy i gwarancji potwierdź w karcie katalogowej producenta.

Dla kogo jest SZ-150-S



Kamper i auto kempingowe

Idealne dla: Podtrzymanie akumulatora na postoju i w trasie

Przykład: Kompaktowy panel 150 W



Łódź, jacht, houseboat

Idealne dla: Zasilanie elektroniki i oświetlenia na wodzie

Przykład: System 12 V i sztywna rama aluminiowa



Domek letniskowy i działka

Idealne dla: Miejsca bez dostępu do sieci

Przykład: Ładowanie akumulatorów 12 V



Monitoring i pastuch

Idealne dla: Zasilanie kamer, czujników i ogrodzenia

Przykład: Z regulatorem i akumulatorem 12 V

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) kompaktowe wymiary 1080×670×30 mm, (2) ogniwa monokrystaliczne o sprawności ok. 20,7% wyliczonej z mocy i powierzchni, (3) współpraca z akumulatorami AGM, żelowymi i LiFePO4 przez regulator ładowania.

Czego trzeba być świadomym: panel nie ładuje akumulatora bezpośrednio, więc potrzebny jest regulator PWM lub MPPT dobrany do prądu I_{mp} 7,15 A i typu akumulatora. Moc 150 W w warunkach STC to wartość maksymalna, a realny uzysk zależy od nasłonecznienia, kąta ustawienia i temperatury. Waga na karcie to 12 kg. Jedna opinia klienta (5,0/5) jest subiektywna i nie zastępuje danych technicznych.

Podsumowanie: SZ-150-S to kompaktowy panel mono 150 W do systemów 12 V w kamperze, łodzi i na działce. Dobierz regulator ładowania do prądu I_{mp} 7,15 A i typu akumulatora.

Jedna opinia klienta (5,0/5) ocenia panel jako dobry na kamping i zasilanie światła w kamperze.

★★★★★ 5,0 / 5 – średnia ocen klientów (1 opinia w sklepie)

Jak to działa

Panel i regulator ładowania:

Ogniwa monokrystaliczne:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna SZ-150-S

Dane główne	
Model	SZ-150-S
Oznaczenie w nazwie sklepu	SZ-150-36M
Typ ogniw	monokrystaliczne
Moc maksymalna (Pmax)	150 W
Parametry elektryczne (STC)	
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
Konstrukcja	
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	1080 × 670 × 30 mm
Rama	aluminiowa, sztywna
Sprawność ogniw (wyliczona)	ok. 20,7% z mocy i powierzchni
Waga (karta produktu)	12 kg

Zastosowania SZ-150-S

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Panele na kamper i działkę

Panele do ładowania akumulatorów.

[Panele na kamper →](#)

Zestawy na kamper i jacht

Gotowe zestawy zasilania słonecznego.

[Zestawy na kamper →](#)

Regulatory ładowania

Regulatory PWM i MPPT do paneli.

[Regulatory ładowania →](#)

Jak dobrać SZ-150-S

1. **Dobierz regulator** Regulator PWM lub MPPT o prądzie co najmniej 10 A dla I_{mp} 7,15 A.
2. **Sprawdź akumulator** Panel współpracuje z akumulatorami AGM, żelowymi i LiFePO4.
3. **Sprawdź miejsce** Panel ma wymiary 1080×670×30 mm i wagę 12 kg.
4. **Zaplanuj kable** Dobierz przekrój kabli do prądu panelu i długości przewodów.

Opinia inżyniera

Przy panelu 150W do zastosowań mobilnych zwracam uwagę klientów przede wszystkim na dobór regulatora ładowania do prądu I_{mp} (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 (FAQ)

Jaki regulator ładowania wybrać do tego panelu?

Do panelu o I_{mp} 7,15 A sprawdzi się regulator PWM lub MPPT o prądzie co najmniej 10 A. MPPT lepiej wykorzysta energię przy słabszym świetle.

Czy panel zmieści się na dachu kampera?

Wymiary 1080×670 mm pozwalają zamontować panel w miejscach o ograniczonej powierzchni, np. obok włączów dachowych

lub anteny satelitarnej.

Z jakimi akumulatorami współpracuje panel?

Według opisu sklepu współpracuje z akumulatorami AGM, żelowymi i LiFePO4, o ile regulator ładowania jest dobrany do typu akumulatora.

Jakie są parametry elektryczne panelu?

W warunkach STC panel ma P_{max} 150 W, V_{oc} 24,94 V, V_{mp} 20,98 V, I_{sc} 7,58 A i I_{mp} 7,15 A.

Jaka jest rama panelu?

Panel ma sztywną ramę aluminiową o grubości 30 mm, która zwiększa odporność mechaniczną i ułatwia montaż na uchwytach.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz poradnik o systemach off-grid na kamper, łódkę i działkę.

- [Odcięci od elektrowni – systemy off-grid](#)

[Przejdź do bloga solarne.info →](#)

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (SZ-150-S). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

[Uruchomienie i konfiguracja](#)

[Dokumentacja](#)

[Pomoc techniczna po zakupie](#)

Panel 150W do kampera, łodzi i na działkę

[Sprawdź dostępność i zamów](#)

KOMPUTERY SONET S.C. - [solarne.info](mailto:biuro@solarne.info)

22 299 23 26

biuro@solarne.info

SZ-150-S

