Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 00:06

Link do produktu: https://solarne.info/panel-fotowoltaiczny-just-solar-640w-mono-halfcut-bifacial-double-glass-jst-hbmh-640w-td-012eurwp-p-6307.html



Panel fotowoltaiczny Just Solar 640W mono halfcut bifacial double glass JST-HBMH-640W-TD 0.12Eur/Wp

Cena brutto	**409,99 zł**
Cena netto	**333,33 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**4 dni**
Numer katalogowy	**S16435622536**
Kod producenta	**JST-HBMH-640W-TD**
Kod EAN	**5907097581014**
Producent	**Just Solar**

Opis produktu

640 Wp

Moc maksymalna (STC)

23,7%

Sprawność modułu wg opisu sklepu

+25%

Maks. uzysk z tylnej strony wg opisu sklepu

15 + 30 lat

Gwarancja produktu / na moc

O panelu Just Solar JST-HBMH-640W-TD

Panel Just Solar JST-HBMH-640W-TD to moduł fotowoltaiczny o mocy 640 Wp w technologii monokrystalicznej n-type TOPCon z ogniwami połówkowymi (half-cut) i konstrukcją bifacial szkło-szkło. Dwustronna budowa pozwala pozyskiwać dodatkową energię z tylnej strony modułu, zależnie od montażu i odbicia światła od podłoża (albedo).

Według opisu sklepu moduł ma 132 ogniwa połówkowe, srebrną ramę aluminiową, sprawność do 23,7% i roczną degradację 0,40%. Gwarancja wynosi 15 lat na produkt i 30 lat na liniowy spadek mocy. Karta produktu podaje wagę 36 kg. Aktualne parametry i warunki gwarancji potwierdź w dokumentacji producenta.

Dla kogo jest panel Just Solar 640 W

Dach domu jednorodzinnego

Idealne dla: Właściciele mikroinstalacji

Przykład: Moduł 640 Wp daje dużą moc z jednego panelu, co ogranicza liczbę modułów i konstrukcji.

Obiekty komercyjne

Idealne dla: Firmy i hale

Przykład: Duże moduły pasują do większych instalacji na dachach płaskich i skośnych.

Instalacje gruntowe

Idealne dla: Farmy PV

Przykład: Bifacial najlepiej działa nad jasnym podłożem i przy odpowiednim wyniesieniu modułów.

Instalacje z magazynem energii

Idealne dla: Użytkownicy falowników hybrydowych

Przykład: Moduł można łączyć z falownikiem hybrydowym i magazynem, po sprawdzeniu zakresów napięć.

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) Duża moc 640 Wp i sprawność do 23,7%. (2) Konstrukcja bifacial szkło-szkło z dodatkowym uzyskiem z tyłu. (3) Długa gwarancja: 15 lat na produkt i 30 lat na moc.

Czego trzeba być świadomym: moduł ma wymiary 2382 × 1134 × 30 mm i waży 36 kg wg karty produktu, więc montaż wymaga dwóch osób i konstrukcji o odpowiedniej nośności. Uzysk z tyłu zależy od wysokości montażu, kąta i albedo; na ciemnym dachu będzie niewielki. Napięcie obwodu otwartego 49,85 V ogranicza liczbę modułów w stringu.

Podsumowanie: to mocny panel bifacial n-type TOPCon do instalacji domowych, komercyjnych i gruntowych. Przed zakupem sprawdź nośność dachu, układ stringów i zgodność z falownikiem.

Dwie opinie klientów (5/5) chwalą stosunek jakości do ceny i prawidłową pracę paneli; jeden z użytkowników używa ich w instalacji off-grid i zwraca uwagę na wagę przy montażu.

★★★★★ 5,0 / 5 – średnia ocen klientów (2 opinie w sklepie)

Technologia n-type TOPCon, half-cut i bifacial

n-type TOPCon i połówki ogniw:

Bifacial szkło-szkło:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna Just Solar JST-HBMH-640W-TD

Dane ogólne	
Producent	Just Solar
Kod producenta (MPN)	JST-HBMH-640W-TD
EAN	5907097581014
Waga wg karty produktu	36 kg
Gwarancja	15 lat na produkt, 30 lat na moc (wg opisu sklepu)
Parametry elektryczne STC (wg opisu sklepu)	
Moc maksymalna Pmax	640 Wp
Sprawność modułu	23,7%
Napięcie obwodu otwartego Voc	49,85 V
Prąd zwarcia Isc	16,28 A
Napięcie w punkcie mocy Vmpp	41,52 V
Prąd w punkcie mocy Impp	15,41 A
Konstrukcja i warunki pracy (wg opisu sklepu)	
Typ ogniw	Monokrystaliczne n-type TOPCon, 132 połówki, MBB
Wymiary modułu	2382 × 1134 × 30 mm
Szkło	Hartowane, szkło-szkło (bifacial)
Rama	Anodowane aluminium, kolor srebrny
Puszka przyłączeniowa	IP68, 1500 VDC
Maksymalne napięcie systemu	1500 VDC
Temperatura pracy	-40°C do +85°C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,29%/°C

Zastosowania panelu Just Solar 640 W

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Panele na budynki do instalacji on-grid

Zobacz inne panele do instalacji on-grid.

Przejdź do kategorii →

Jak dobrać panel Just Solar 640 W

1. **1. Sprawdź nośność dachu.** Moduł waży 36 kg wg karty produktu i ma duże wymiary, co zwiększa obciążenie konstrukcji.
2. **2. Dobierz stringi.** Napięcie Voc 49,85 V wpływa na maksymalną liczbę modułów w stringu dla Twojego falownika.
3. **3. Uwzględnij albedo.** Uzysk z tylnej strony zależy od podłoża i wysokości montażu; jasne podłoże daje większy zysk.
4. **4. Sprawdź zgodność z falownikiem.** Porównaj parametry z danymi wejść DC falownika, w tym maksymalny prąd i napięcie.

Uzysk z tylnej strony (uwagi sklepu)

Współczynnik bifacjalności: 80±10%. Uzysk z tyłu zależy od sposobu montażu (konstrukcja, wysokość, kąt) i albedo podłoża – do +25%.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma panel Just Solar JST-HBMH-640W-TD?

Moc maksymalna wynosi 640 Wp w warunkach STC, a sprawność modułu do 23,7% według opisu sklepu.

Czy panel jest dwustronny?

Tak, to panel bifacial szkło-szkło. Uzysk z tyłu zależy od montażu i albedo, do +25% wg opisu sklepu.

Jaka jest gwarancja na panel?

Według opisu sklepu: 15 lat gwarancji produktowej i 30 lat na liniowy spadek mocy.

Jakie wymiary i wagę ma panel?

Wymiary to 2382 × 1134 × 30 mm wg opisu sklepu, a waga według karty produktu wynosi 36 kg.

Jaką technologię ogniw ma moduł?

Moduł wykorzystuje monokrystaliczne ogniwa n-type TOPCon w układzie 132 połówek z technologią MBB.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Jeśli planujesz instalację z magazynem energii, zobacz artykuł o różnicach między systemem on-grid a off-grid.

- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?
- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?

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 (Just Solar). 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 bifacial 640 Wp z gwarancją 15 + 30 lat

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

Just Solar