

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) (BiFacial)

Kod produktu: PV.jasolar.fb.445.ntype.bifacial



Od ilości:

≥ 36 szt.

Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

≥ 360 szt.

Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – dwustronny moduł bifacial o mocy 445 W z technologią Deep Blue 4.0 Pro

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) to nowoczesny moduł fotowoltaiczny bifacial o mocy 445 W, stworzony z wykorzystaniem technologii ogniw N-type TOPCon, oparty na najnowszej generacji technologii Deep Blue 4.0 Pro. Panel został zaprojektowany z myślą o maksymalnej wydajności w instalacjach dachowych i naziemnych – zarówno w zastosowaniach domowych, jak i komercyjnych. Dzięki transparentnej tylnej szybie i funkcji bifacialnej, moduł generuje dodatkową energię także z tylnej strony, zwiększając całkowitą produktywność systemu PV.

Warianty produktów

Indeks	Cena
JA Solar JAM54D41 445LB (FB) (BiFacial) PV.jasolar.fb.445.ntype.bifacial	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – dwustronny moduł bifacial o mocy 445 W z technologią Deep Blue 4.0 Pro

JA Solar JAM54D41 445LB (FB) to nowoczesny moduł fotowoltaiczny bifacial o mocy 445 W, stworzony z wykorzystaniem technologii ogniw N-type TOPCon, oparty na najnowszej generacji technologii Deep Blue 4.0 Pro. Panel został zaprojektowany z myślą o maksymalnej wydajności w instalacjach dachowych i naziemnych – zarówno w zastosowaniach domowych, jak i komercyjnych. Dzięki transparentnej tylnej szybie i funkcji bifacialnej, moduł generuje dodatkową energię także z tylnej strony, zwiększając całkowitą produktywność systemu PV.

Najważniejsze zalety modułu JA Solar 445W Bifacial:

Technologia ogniw N-type TOPCon – wyższa wydajność, niższy współczynnik temperaturowy i dłuższa trwałość w porównaniu z ogniwami PERC.

Dwustronna generacja energii – bifacialna konstrukcja ze szkłem z obu stron zwiększa uzysk energetyczny nawet o 15-25% (w zależności od odbicia światła).

Wysoka odporność środowiskowa – obustronne szkło i hermetyczna konstrukcja zapewniają lepszą ochronę przed wilgocią, korozją i mikropęknięciami.

Znakomita wydajność w wysokich temperaturach – niższy temperaturowy współczynnik mocy: $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$, co gwarantuje lepsze osiągi latem.

Długa żywotność i gwarancja – do 30 lat gwarantowanej mocy liniowej oraz 25 lat gwarancji produktowej.

Kompaktowy rozmiar i wysoka gęstość mocy – idealny do zastosowań, gdzie przestrzeń jest ograniczona, bez kompromisów w zakresie wydajności.

Specyfikacja techniczna:

Parametry elektryczne (STC):

Moc maksymalna (P_{max}): 445 W

Napięcie w punkcie mocy maksymalnej (V_{mp}): ok. 33,68 V

Prąd w punkcie mocy maksymalnej (I_{mp}): ok. 13,22 A

Napięcie obwodu otwartego (V_{oc}): ok. 40,88 V

Prąd zwarciovowy (I_{sc}): ok. 13,93 A

Sprawność modułu: ok. 22,3%

Parametry temperaturowe:

Współczynnik mocy: $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$

Współczynnik napięcia V_{oc} : $-0,24\%/^{\circ}\text{C}$

Współczynnik prądu I_{sc} : $+0,05\%/^{\circ}\text{C}$

Zakres temperatury pracy: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

Konstrukcja:

Typ ogniw: N-type TOPCon, 108 ogniw (1/2 cut)

Typ modułu: dwustronny (bifacial), szkło-szkło

Wymiary: 1762 × 1134 × 30 mm

Waga: ok. 24,5 kg

Szkło: 2 mm hartowane szkło z przodu i z tyłu

Rama: anodowane aluminium

Skrzynka przyłączeniowa: IP68

Typ złącza: MC4-EVO2 lub kompatybilne

Długość kabli: 1100 mm

Dane operacyjne:

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V DC

Maksymalny bezpiecznik szeregowy: 25 A

Nośność mechaniczna: 5400 Pa (śnieg), 2400 Pa (wiatr)

Gwarancje:

Gwarancja produktowa: 25 lat

Gwarancja liniowa mocy: 30 lat (pozostała moc $\geq 87,4\%$ po 30 latach)

Wybierz JA Solar JAM54D41 445LB (FB) – moduł przyszłości

Moduł JA Solar 445W Bifacial to idealne rozwiązanie dla inwestorów oczekujących wysokiej wydajności, niezawodności i najnowszych technologii w fotowoltaice. Niezależnie od tego, czy projektujesz system dla domu, firmy czy farmy PV – JAM54D41 445LB (FB) dostarczy więcej energii z tej samej powierzchni, oferując przy tym długoterminowe bezpieczeństwo inwestycji.