Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 17:26

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/panel-fotowoltaiczny-405w-p-545.html



Panel fotowoltaiczny 405W

Cena	**695,00 zł**
Dostępność	**Niedostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**p mono 405W**

Opis produktu

Moduł fotowoltaiczny 405W JAM54S31 405W MR_FB

Panel fotowoltaiczny JA SOLAR 405W to innowacyjne rozwiązanie, które zapewnia wyższą moc wyjściową, zmniejszoną wrażliwość na zacienienie i hot spoty, oraz większą odporność na obciążenia mechaniczne. Jego podwyższona sprawność i długotrwała gwarancja produktowa sprawiają, że jest to solidny wybór dla osób poszukujących efektywnych paneli fotowoltaicznych.

Od 2005 roku firma JA Solar utrzymuje swoją renomę jako dostawca niezawodnych i trwałych modułów fotowoltaicznych. Ich szeroki wybór nowoczesnych, wysokowydajnych paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych obejmuje ceniony model – panel fotowoltaiczny JA Solar JAM54S31-405/MR FB. Dzięki ciągłym innowacjom technologicznym w dziedzinie modułów słonecznych oraz rozbudowanej globalnej sieci sprzedaży, firma JA Solar zdobyła powszechne uznanie klientów na całym świecie, co potwierdza jej wieloletnia obecność na listach „Global Top 500 New Energy Enterprises”.

Moduł fotowoltaiczny JA Solar 405W (JAM54S31-405/MR) wyróżnia się korzystniejszym współczynnikiem temperaturowym, niższym ryzykiem wystąpienia hot spotów oraz wysoką wytrzymałością mechaniczną dzięki zastosowanej technologii multibusbarowych ogniw PERC ciętych na pół. Dodatkowo, moduł charakteryzuje obniżona wrażliwość na zacienienie, osiągając jednocześnie imponującą sprawność aż do 20,7%. Elegancki wygląd całkowicie czarnego modułu sprawia, że jest to nie tylko efektywne, ale również estetyczne rozwiązanie.

Firma JA Solar oferuje pewność jakości, udzielając 12-letniej gwarancji produktowej oraz liniowej gwarancji trwającej 25 lat przy niskim stopniu spadku sprawności. To wszystko czyni moduł fotowoltaiczny JA Solar 405W (JAM54S31-405/MR) nie tylko doskonałym wyborem pod względem efektywności energetycznej, ale także solidnym inwestycyjnym rozwiązaniem dla klientów na całym świecie.

Dane techniczne

Panel monokrystaliczny JAM54S31 405W MR_FB

Model	JAM54S31 405W MR_FB
	Parametry elektryczne*
Moc maksymalna Pmax	405W
Napięcie jałowe Voc	37,23V
Prąd zwarciowy Isc	13,87A
Napięcie mocy maksymalnej	31,21V
Natężenie mocy maksymalnej	12,98A
Tolerancja mocy	0-+5%
Sprawność	20,7%
	Parametry temperaturowe**
Temperaturowy wskaźnik prądu Isc	+0,045%/°C
Temperaturowy wskaźnik napięcia Voc	-0,275%/°C
Temperaturowy wskaźnik mocy Pmax	-0,350%/°C
	Parametry mechaniczne

Wymiary	1722x1134x30mm
Waga	21,5 kg
Ogniwa	Monokrystaliczne
Rama	Czarna
Szyba	Szkło hartowane o wysokiej przeźroczystości, grubość 3,2mm

*Parametry są określone w warunkach STC: 1000 W/m2; 25 stopni C; AM 1,5

Możliwe zastosowanie panelu fotowoltaicznego

- instalacje domowe (on-grid, off-grid)
- farmy fotowoltaiczne
- ładowanie banków energii
- wiaty fotowoltaiczne
- zasilanie urządzeń elektrycznych takich jak: radio, telefon, telewizor, lodówka turystyczna, itp.
- zasilanie oświetlenia LED
- zasilanie ulicznych lamp solarnych i lamp ogrodowych
- zasilanie urządzeń ogrodowych np. fontanna, pompa ogrodowa
- zasilanie urządzeń w domkach działkowych
- zasilanie stacji meteorologicznych, urządzeń alarmowych, urządzeń pomiarowych

Co otrzymujesz kupując produkt ?

- **Panel monokrystaliczny JAM54S31 405W MR_FB**
- **Rama panelu w kolorze czarnym**
- **Przewody zakończone konektorami typu MC4**