

AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full black Bifacial

Kod produktu: PV.aiko.bf.475.3s



AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – dwustronny moduł N-Type o najwyższej estetyce i wydajności

AIKO-A475-MCE54Db to nowoczesny moduł fotowoltaiczny klasy premium typu N, oparty na zaawansowanej technologii ABC (All Back Contact) i konstrukcji bifacialnej. Zapewnia wyjątkową wydajność energetyczną przy zachowaniu eleganckiego, jednolicie czarnego wykończenia Full Black. Dzięki odporności na mikropęknięcia, wysokiemu napięciu systemowemu i optymalizacji pracy w warunkach częściowego zacienienia, panel ten doskonale sprawdzi się w instalacjach domowych, komercyjnych i architektonicznie wymagających projektach dachowych.

Warianty produktów

Indeks	Cena
AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full black Bifacial PV.aiko.bf.475.3s	Ceny produktów widoczne dopiero po zalogowaniu. Jeżeli nie posiadasz konta, zarejestruj się.

Opis produktu

AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – dwustronny moduł N-Type o najwyższej estetyce i wydajności

AIKO-A475-MCE54Db to nowoczesny moduł fotowoltaiczny klasy premium typu N, oparty na zaawansowanej technologii ABC (All Back Contact) i konstrukcji bifacialnej. Zapewnia wyjątkową wydajność energetyczną przy zachowaniu eleganckiego, jednolicie czarnego wykończenia Full Black. Dzięki odporności na mikropęknięcia, wysokiemu napięciu systemowemu i optymalizacji pracy w warunkach częściowego zacienienia, panel ten doskonale sprawdzi się w instalacjach domowych, komercyjnych i architektonicznie wymagających projektach dachowych.

Najważniejsze zalety AIKO-A475-MCE54Db:

Wydajność 23,8% w wersji 475 W – technologia ogniw N-Type ABC zapewnia wyższy uzysk energii przez cały okres eksploatacji.

Dwustronna technologia bifacial – dodatkowy uzysk energii z promieniowania odbitego (rear-side gain), zwiększający efektywność systemu.

Niższy współczynnik temperaturowy P_{max} : $-0,26\%/^{\circ}\text{C}$ – lepsza praca w warunkach wysokiej temperatury.

Odporność na mikropęknięcia i grad – pełna wytrzymałość dzięki podwójnemu szkle hartowanemu i wytrzymałości mechanicznej do 5400 Pa.

Atrakcyjny design Full Black – czarne ogniwa, rama i skrzynka przyłączeniowa doskonale komponują się z nowoczesną architekturą.

Długa żywotność i gwarancje – 25 lat gwarancji produktowej oraz 30 lat liniowej gwarancji na wydajność ($\leq 0,35\%$ spadku rocznego).

Specyfikacja techniczna:

Ogólne dane mechaniczne:

Typ ogniwa: N-Type ABC

Liczba ogniw: 108 (6×18)

Wymiary: 1762 × 1134 × 30 mm

Waga: 24,2 kg $\pm 3\%$

Rama: anodowane aluminium, kolor czarny

Szkło: podwójne szkło, półhartowane, 2,0 mm + 2,0 mm

Złącze: oryginalne MC4

Skrzynka przyłączeniowa: IP68, 3 diody bypass

Przewody: 4 mm², długość ± 1200 mm

Charakterystyka elektryczna (STC):

Moc maksymalna (P_{max}): 475 W

Napięcie obwodu otwartego (V_{oc}): 40,80 V

Prąd zwarcia (I_{sc}): 14,76 A

Napięcie przy mocy maksymalnej (V_{mp}): 34,40 V

Prąd przy mocy maksymalnej (I_{mp}): 13,81 A

Sprawność modułu: 23,8%

Tolerancja mocy: 0~+3%

Maksymalne napięcie systemu: 1500 V DC

Maksymalny prąd bezpiecznika w stringu: 30 A

Dane temperaturowe i środowiskowe:

Zakres temperatury pracy: -40°C ~ +85°C

Współczynnik temperaturowy Pmax: -0,26%/°C

Współczynnik temperaturowy Voc: -0,22%/°C

Współczynnik temperaturowy Isc: +0,05%/°C

Odporność mechaniczna:

– Obciążenie frontowe: 5400 Pa

– Obciążenie tylne: 2400 Pa

Odporność na grad: kulki 35 mm z prędkością 23 m/s

Klasa ognioodporności: IEC Klasa A

Klasa ochrony: II

Maksymalna efektywność i estetyka w jednym panelu

Moduł AIKO-A475-MCE54Db łączy nowoczesną technologię z doskonałą estetyką, oferując rozwiązanie dla klientów poszukujących najwyższej jakości oraz długoterminowej niezawodności. Sprawdzi się idealnie zarówno w segmentach prosumenckich, jak i w zaawansowanych projektach architektonicznych czy komercyjnych, gdzie kluczowe są uzysk, wygląd i trwałość.
