

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

Kód produktu: PV.aiko.bf.475.3s



AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – obojstranný N-Type modul s najvyššou estetikou a výkonom

AIKO-A475-MCE54Db je moderný prémiový fotovoltaický modul typu N, založený na pokročilej technológii ABC (All Back Contact) a bifaciálnom dizajne. Poskytuje výnimočnú energetickú účinnosť pri zachovaní elegantného, jednoliateho čierneho vzhľadu Full Black. Vďaka odolnosti voči mikrotrhlinám, vysokému systémovému napätiu a optimalizácii výkonu pri čiastočnom zatienení je tento panel ideálny pre domáce, komerčné a architektonicky náročné strešné inštalácie.

Varianty produktu

Index	cena
AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full black Bifacial PV.aiko.bf.475.3s	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

Popis produktu

AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – obojstranný N-Type modul s najvyššou estetikou a výkonom

AIKO-A475-MCE54Db je moderný prémiový fotovoltaický modul typu N, založený na pokročilej technológii ABC (All Back Contact) a bifaciálnom dizajne. Poskytuje výnimočnú energetickú účinnosť pri zachovaní elegantného, jednoliateho čierneho vzhľadu Full Black. Vďaka odolnosti voči mikrotrhlinám, vysokému systémovému napätiu a optimalizácii výkonu pri čiastočnom zatienení je tento panel ideálny pre domáce, komerčné a architektonicky náročné strešné inštalácie.

Hlavné výhody AIKO-A475-MCE54Db:

Účinnosť 23,8 % pri výkone 475 W – technológia článkov typu N ABC zaručuje vyšší energetický výnos počas celej životnosti.

Obojstranná bifaciálna technológia – dodatočný výnos energie z odrazeného žiarenia (rear-side gain), ktorý zvyšuje celkovú efektivitu systému.

Nižší teplotný koeficient P_{max} : $-0,26 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$ – lepší výkon pri vysokých teplotách.

Odolnosť voči mikrotrhlinám a krupobitiu – maximálna pevnosť vďaka dvojitému tvrdenému sklu a mechanickej odolnosti až do 5400 Pa.

Atraktívny dizajn Full Black – čierne články, rám a pripojovacia skrinka dokonale ladia s modernou architektúrou.

Dlhá životnosť a záruky – 25 rokov produktovej záruky a 30 rokov lineárnej záruky na výkon ($\leq 0,35 \text{ \%}$ poklesu ročne).

Technické špecifikácie:

Všeobecné mechanické údaje:

Typ článku: N-Type ABC

Počet článkov: 108 (6×18)

Rozmery: 1762 × 1134 × 30 mm

Hmotnosť: 24,2 kg $\pm 3 \text{ \%}$

Rám: eloxovaný hliník, čierna farba

Sklo: dvojité, polotvrdené, 2,0 mm + 2,0 mm

Konektor: originálny MC4

Pripojovacia skrinka: IP68, 3 bypass diódy

Káble: 4 mm², dĺžka $\pm 1200 \text{ mm}$

Elektrické charakteristiky (STC):

Maximálny výkon (P_{max}): 475 W

Napätie naprázdno (V_{oc}): 40,80 V

Skratový prúd (I_{sc}): 14,76 A

Napätie pri max. výkone (V_{mp}): 34,40 V

Prúd pri max. výkone (I_{mp}): 13,81 A

Účinnosť modulu: 23,8 %

Tolerancia výkonu: 0~+3 %

Max. systémové napätie: 1500 V DC

Max. prúd ističa v stringu: 30 A

Teplotné a environmentálne údaje:

Prevádzková teplota: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

Teplotný koeficient P_{max} : $-0,26 \text{ \%}/^{\circ}\text{C}$

Teplotný koeficient Voc: -0,22 %/°C

Teplotný koeficient Isc: +0,05 %/°C

Mechanická odolnosť:

Predné zaťaženie: 5400 Pa

Zadné zaťaženie: 2400 Pa

Odolnosť voči krupobitiu: guľôčky 35 mm pri rýchlosti 23 m/s

Trieda požiarnej odolnosti: IEC trieda A

Trieda ochrany: II

Maximálny výkon a estetika v jednom paneli

Modul AIKO-A475-MCE54Db spája najmodernejšiu technológiu s vynikajúcou estetikou a predstavuje ideálne riešenie pre zákazníkov hľadajúcich špičkovú kvalitu a dlhodobú spoľahlivosť. Je ideálny pre segment prosumerov, ako aj pre architektonicky náročné alebo komerčné projekty, kde sú kľúčové výnos, vzhľad a životnosť.
