

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

Kód produktu: PV.aiko.bf.475.3s



AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – oboustranný N-Type modul s nejvyšší estetikou a výkonem

AIKO-A475-MCE54Db je moderní prémiový fotovoltaický modul typu N, založený na pokročilé technologii ABC (All Back Contact) a bifaciálním provedení. Nabízí výjimečnou energetickou účinnost při zachování elegantního, zcela černého provedení Full Black. Díky odolnosti vůči mikroprasklinám, vysokému systémovému napětí a optimalizaci výkonu při částečném zastínění je ideální volbou pro domácí, komerční i architektonicky náročné střešní instalace.

Varianty produktu

Index	Cena
AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full black Bifacial PV.aiko.bf.475.3s	Ceny produktů jsou viditelné pouze po přihlášení. Pokud nemáte účet, zaregistrujte se.

Popis výrobku

AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – oboustranný N-Type modul s nejvyšší estetikou a výkonem

AIKO-A475-MCE54Db je moderní prémiový fotovoltaický modul typu N, založený na pokročilé technologii ABC (All Back Contact) a bifaciálním provedení. Nabízí výjimečnou energetickou účinnost při zachování elegantního, zcela černého provedení Full Black. Díky odolnosti vůči mikroprasklinám, vysokému systémovému napětí a optimalizaci výkonu při částečném zastínění je ideální volbou pro domácí, komerční i architektonicky náročné střešní instalace.

Hlavní výhody AIKO-A475-MCE54Db:

Účinnost 23,8 % při výkonu 475 W – technologie článků N-Type ABC zajišťuje vyšší energetický výnos po celou dobu životnosti.

Oboustranná bifaciální technologie – dodatečný energetický zisk z odraženého záření (rear-side gain), který zvyšuje celkovou efektivitu systému.

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

Odolnost proti mikroprasklinám a krupobití – maximální pevnost díky dvojitému tvrzenému sklu a mechanické odolnosti až 5400 Pa.

Atraktivní design Full Black – černé články, rám a připojovací skříňka skvěle ladí s moderní architekturou.

Dlouhá životnost a záruky – 25 let produktové záruky a 30 let lineární záruky na výkon ($\leq 0,35 \text{ \%}$ roční pokles).

Technická specifikace:

Obecné mechanické údaje:

Typ článků: N-Type ABC

Počet článků: 108 (6×18)

Rozměry: 1762 × 1134 × 30 mm

Hmotnost: 24,2 kg $\pm 3 \text{ \%}$

Rám: eloxovaný hliník, černý

Sklo: dvojité, polo-tvrzené, 2,0 mm + 2,0 mm

Konektor: originální MC4

Připojovací skříňka: IP68, 3 bypass diody

Kabely: 4 mm², délka $\pm 1200 \text{ mm}$

Elektrické parametry (STC):

Maximální výkon (P_{max}): 475 W

Napětí naprázdno (V_{oc}): 40,80 V

Zkratový proud (I_{sc}): 14,76 A

Napětí při P_{max} (V_{mp}): 34,40 V

Proud při P_{max} (I_{mp}): 13,81 A

Účinnost modulu: 23,8 %

Tolerance výkonu: 0~+3 %

Maximální systémové napětí: 1500 V DC

Max. proud pojistky ve stringu: 30 A

Teplotní a environmentální data:

Provozní teplotní rozsah: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

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

Teplotní koeficient Voc: -0,22 %/°C

Teplotní koeficient Isc: +0,05 %/°C

Mechanická odolnost:

Přední zatížení: 5400 Pa

Zadní zatížení: 2400 Pa

Odolnost vůči krupobití: kuličky 35 mm rychlostí 23 m/s

Třída požární odolnosti: IEC Třída A

Třída ochrany: II

Maximální účinnost a estetika v jednom panelu

Modul AIKO-A475-MCE54Db spojuje moderní technologii s dokonalým vzhledem a nabízí řešení pro zákazníky hledající špičkovou kvalitu a dlouhodobou spolehlivost. Je ideální volbou jak pro segment prosumerů, tak pro náročné architektonické nebo komerční projekty, kde je klíčový výnos, vzhled i trvanlivost.
