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

Produkt-Code: **PV.aiko.bf.475.3s**

AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – beidseitiges N-Typ Modul mit höchster Ästhetik und Effizienz

Das AIKO-A475-MCE54Db ist ein modernes Premium-Photovoltaikmodul vom Typ N, das auf der fortschrittlichen ABC-Technologie (All Back Contact) und bifazialem Design basiert. Es bietet herausragende Energieeffizienz bei gleichzeitig eleganter, einheitlich schwarzer Full-Black-Optik. Dank seiner Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse, der hohen Systemspannung und der optimierten Leistung bei teilweiser Verschattung eignet sich dieses Modul hervorragend für private, gewerbliche und architektonisch anspruchsvolle Dachinstallationen.

Produktvarianten

Index	Preis
AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full black Bifacial **PV.aiko.bf.475.3s**	Produktpreise nur nach Anmeldung sichtbar. Wenn Sie noch kein Konto haben, registrieren Sie sich bitte.

Beschreibung des Produkts

AIKO-A475-MCE54Db 3S+ 475W Full Black Bifacial – beidseitiges N-Typ Modul mit höchster Ästhetik und Effizienz

Das AIKO-A475-MCE54Db ist ein modernes Premium-Photovoltaikmodul vom Typ N, das auf der fortschrittlichen ABC-Technologie (All Back Contact) und bifazialem Design basiert. Es bietet herausragende Energieeffizienz bei gleichzeitig

eleganter, einheitlich schwarzer Full-Black-Optik. Dank seiner Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorisse, der hohen Systemspannung und der optimierten Leistung bei teilweiser Verschattung eignet sich dieses Modul hervorragend für private, gewerbliche und architektonisch anspruchsvolle Dachinstallationen.

Wichtigste Vorteile des AIKO-A475-MCE54Db:

Wirkungsgrad von 23,8 % bei 475 W – Die N-Typ-ABC-Zelltechnologie sorgt für höheren Energieertrag über die gesamte Lebensdauer hinweg.

Bifaziale Technologie – Zusätzlicher Energieertrag durch rückseitig reflektiertes Licht (Rear-Side-Gain), wodurch die Gesamteffizienz des Systems steigt.

Niedriger Temperaturkoeffizient Pmax: -0,26 %/°C – Bessere Leistung bei hohen Temperaturen.

Resistenz gegen Mikrorisse und Hagel – Hohe mechanische Belastbarkeit (bis zu 5400 Pa) dank doppelt gehärtetem Glas.

Attraktives Full-Black-Design – Schwarze Zellen, Rahmen und Anschlussdose passen perfekt zur modernen Architektur.

Lange Lebensdauer und Garantien – 25 Jahre Produktgarantie sowie 30 Jahre lineare Leistungsgarantie (≤0,35 % Leistungsverlust pro Jahr).

Technische Spezifikationen:

Allgemeine mechanische Daten:

Zelltyp: N-Typ ABC

Zellenanzahl: 108 (6×18)

Abmessungen: 1762 × 1134 × 30 mm

Gewicht: 24,2 kg ±3 %

Rahmen: Eloxiertes Aluminium, schwarz

Glas: Doppelseitig, halbgehärtet, 2,0 mm + 2,0 mm

Anschluss: Original MC4

Anschlussdose: IP68, 3 Bypass-Dioden

Kabel: 4 mm², Länge ±1200 mm

Elektrische Eigenschaften (STC):

Maximale Leistung (Pmax): 475 W

Leerlaufspannung (Voc): 40,80 V

Kurzschlussstrom (Isc): 14,76 A

Spannung bei Pmax (Vmp): 34,40 V

Strom bei Pmax (Imp): 13,81 A

Modulwirkungsgrad: 23,8 %

Leistungstoleranz: 0~+3 %

Maximale Systemspannung: 1500 V DC

Max. String-Sicherung: 30 A

Temperatur- und Umweltwerte:

Betriebstemperaturbereich: -40°C ~ +85°C

Temperaturkoeffizient Pmax: -0,26 %/°C

Temperaturkoeffizient Voc: -0,22 %/°C

Temperaturkoeffizient Isc: +0,05 %/°C

Mechanische Beständigkeit:

Frontlast: 5400 Pa

Rücklast: 2400 Pa

Hagelbeständigkeit: 35-mm-Kugeln bei 23 m/s

Brandklasse: IEC Klasse A

Schutzklasse: II

Maximale Effizienz und Ästhetik in einem Modul

Das Modul AIKO-A475-MCE54Db kombiniert modernste Technologie mit herausragendem Design und bietet eine Lösung für anspruchsvolle Kunden, die höchste Qualität und langfristige Zuverlässigkeit suchen. Es eignet sich ideal für den Einsatz im Prosumerbereich sowie in anspruchsvollen architektonischen oder kommerziellen Projekten, bei denen Ertrag, Optik und Langlebigkeit entscheidend sind.