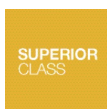
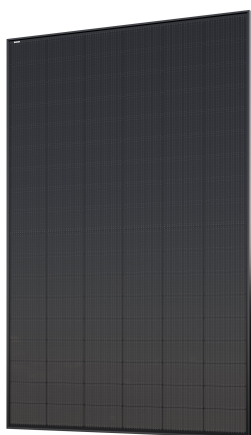


KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

M 420 N 54 LB -BB-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL FULL BLACK | Dwustronne panele fotowoltaiczne TopCon w wersji full black



Obszary zastosowań

- Instalacje komercyjne i przemysłowe
- Instalacje mieszkaniowe

Zalety produktu

- Technologia TopCon zapewnia wyższą wydajność dzięki lepszej konwersji światła słonecznego niż standardowe panele
- Moduły szkło-szkło zapewniają lepszą ochronę przed wilgocią, obciążeniami mechanicznymi i ogniem
- 25-letnia gwarancja na produkt, 30-letnia gwarancja liniowej mocy wyjściowej
- Wysokiej jakości materiały i ścisła kontrola jakości zapewniają ograniczenie efektu PID
- Bardzo niska roczna degradacja ogniów dzięki lepszej odporności na wysokie temperatury
- Trwała konstrukcja i najwyższe standardy produkcji gwarantują niezawodność działania i jakość

Cechy produktu

- Bifacial - obie strony panelu absorbują światło
- Oryginalne złącza Stäubli MC4 EVO 2
- Dostępny w wersji z długim kablem
- Rama wykonana z anodowanego stopu aluminium
- Technologia wielu szyn zbiorczych (MBB).
- Maksymalne obciążenie statyczne do 5400 Pa

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC

Moc nominalna Pmax	420 W
Prąd mocy nominalnej Impp	13.19 A
Prąd zwarcia Isc	13.99 A
Napięcie maksymalne Vmpp	31.85 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	37.89 V
Sprawność modułu η (%)	21,51 %

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT

Moc nominalna Pmax	319 W
Prąd mocy nominalnej Impp	10.67 A
Prąd zwarcia Isc	11.29 A
Napięcie maksymalne Vmpp	29.93 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	36.20 V

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC and NMOT

Tolerancja mocy	3 %
-----------------	-----

DANE MECHANICZNE

Type of Faciality	Dwustronny
Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczny
Liczba cel	108
Liczba diod bypass	3
Z ramą	Tak
Typ połączeń	Staubli MC4 EVO2
Szerokość	1134 mm
Długość	1722 mm
Wysokość	30 mm
Masa produktu	24000.000 g
Długość przewodów	1.2 m
Szkoło z powłoką antyodblaskową	Tak
Kolor ogniw	Dark blue
Kolor ramy/ramki	Czarny
Szyba przednia	2.0 mm coated semi-tempered glass
Back Glass	2.0 mm glazed semi-tempered glass

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy NMOT	45 °C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.046 %/K

Współczynnik temperaturowy Pmpp	-0.290 %/K
Współczynnik temperaturowy Uoc	-0.250 %/K

WARUNKI PRACY

Maksymalny prąd bezpiecznika szeregowego	30 A
Zakres temperatury pracy [PIM]	-40...+85 °C
Maksymalne obciążenie statyczne z przodu	5400 Pa
Maksymalne obciążenie statyczne z tyłu	2400 Pa
Maks. obciążenie prądem wstecznym	30 A

Wyposażenie / Akcesoria

- Produkt dostarczany jest w całości, nie wymaga montażu ze strony klienta
- Do panelu mocowane są złącza MC4 EVO 2
- Panel zawiera 3 diody bocznikujące

MATERIAŁY DO POBRANIA

Dokumenty i certyfikaty	Nazwa dokumentu
 Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	PV MODULE
 Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	User Instruction – PV Panels PL
 Deklaracje zgodności	CE Certificate PV Panels
 Karta katalogowa rodziny produktu	M410~430N54LB-BB F7

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854277276	Karton wysyłkowy 36	1,770 mm x 1,140 mm x 1,144 mm	886882.00 g	2308.36 dm ³

Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

Odnośniki / linki

- Gwarancja, patrz www.ledvance.pl/gwarancja

ZASTRZEŻENIE

Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Błędy i ominięcia są możliwe. Należy zawsze upewnić się czy korzystasz z najnowszej wersji katalogu.