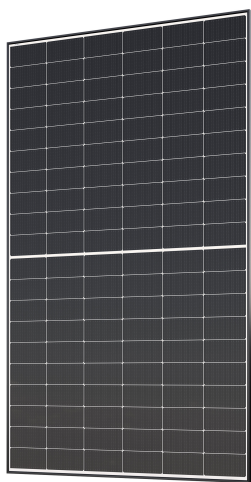


KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

M 470 N 60 LM -BF-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL BLACK | Jednostronne panele fotowoltaiczne typu – N z czarną ramą



Obszary zastosowań

- Instalacje komercyjne i przemysłowe
- Instalacje mieszkaniowe

Zalety produktu

- Technologia TopCon zapewnia wyższą wydajność dzięki lepszej konwersji światła słonecznego niż standardowe panele
- 15 lat gwarancji na produkt, 30 lat gwarancji 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

- 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

Moc nominalna Pmax	470 W
Prąd mocy nominalnej Impp	13.44 A
Prąd zwarcia Isc	14.16 A
Napięcie maksymalne Vmpp	34.98 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	42.63 V
Sprawność modułu η (%)	21.71 %

Moc nominalna Pmax	353 W
Prąd mocy nominalnej Impp	10.73 A
Prąd zwarcia Isc	11.43 A
Napięcie maksymalne Vmpp	32.90 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	40.23 V

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

Figure 1 consists of three parts: (a) a grid layout of the slab, (b) a plan view of the slab, and (c) a section view of the slab. Part (a) shows a grid of 10 by 10 squares. Part (b) shows a rectangular slab with dimensions 10.0 m by 10.0 m. It includes reinforcement details such as 'Drainage holes', 'Mounting holes', 'Junction box', and 'Drainage holes'. Part (c) shows a cross-section of the slab with dimensions 10.0 m by 10.0 m and a thickness of 0.15 m. It includes reinforcement details such as 'Drainage holes', 'Mounting holes', 'Junction box', and 'Drainage holes'.

Type of Faciality	Jednostronny
Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczny
Liczba cel	120
Liczba diod bypass	3
Z ramą	Tak
Typ połączeń	Staubli MC4 EVO2
Szerokość	1134 mm
Długość	1909 mm
Wysokość	30 mm
Masa produktu	22300.000 g

Długość przewodów	1.2 m
Szkoło z powłoką antyodblaskową	Tak
Kolor folii elektroizolacyjnej	biały
Kolor ogniw	Dark blue
Kolor ramy/ramki	Czarny
Szyba przednia	2.0 mm coated semi-tempered glass

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy NMOT	44 °C
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	0.046 %/K
Współczynnik temperaturowy P _{mp}	-0.300 %/K
Współczynnik temperaturowy U _{oc}	-0.250 %/K

WARUNKI PRACY

Maksymalny prąd bezpiecznika szeregowego	25 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	25 A

Wypożyczenie / 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

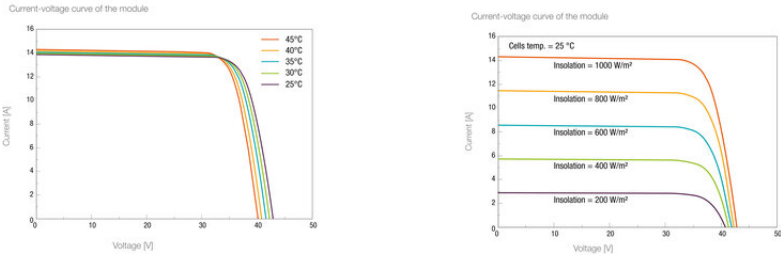
Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	PV MODULE
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	User Instruction – PV Panels PL
	Deklaracje zgodności	CE Certificate PV Panels
	Karta katalogowa rodziny produktu	M460-480N60LM-BF-F3_EN
	Karta katalogowa rodziny produktu	PL M470N60LM-BF-F3-0.3M

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854137419	Karton wysyłkowy 36	1,918 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	803880.00 g	2463.94 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.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE



ZASTRZEŻENIE

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