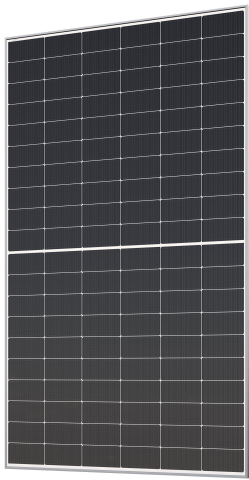


KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

M 470 N 60 LM -SF-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL SILVER | Jednostronne panele fotowoltaiczne typu – N ze srebrną ramą



Obszary zastosowań

- Instalacje użytkowe
- 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 ogniw 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 $\eta(\%)$	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 showing a 10m by 10m area with a 1m grid. (b) A plan view of the slab showing dimensions and reinforcement details. The slab is 10m by 10m. The reinforcement details include: Top reinforcement bars (10mm) at 150mm spacing, Bottom reinforcement bars (10mm) at 150mm spacing, and a central reinforcement bar (10mm) at 150mm spacing. (c) A section view of the slab showing the profile of the reinforcement bars. The slab thickness is 150mm. The reinforcement bars are 10mm diameter. The section view shows the bars at the top and bottom of the slab.

Rodzaj twarzy	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	Ciemnoniebieski
Kolor ramy/ramki	Srebrny
Szyba przednia	Szkoło półhartowane powlekane o grubości 2,0 mm

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy NMOT	44 °C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.046 %/K
Współczynnik temperaturowy Pmpp	-0.300 %/K
Współczynnik temperaturowy Uoc	-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

Wypożażenie / 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

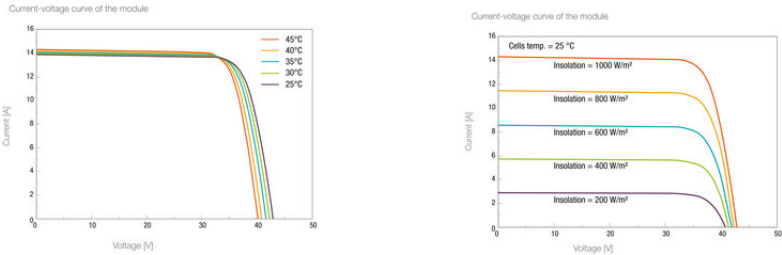
Dokumenty i certyfikaty		Nazwa dokumentu
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	PV MODULE
	Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa	User Instruction – PV Panels PL
	Deklaracje zgodności	CE Certificate PV Panels
	Karta katalogowa rodziny produktu	M460-480N60LM-SF-F3_EN
	Karta katalogowa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

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854137266	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.