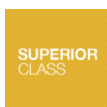
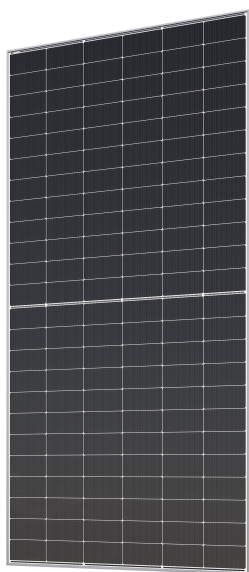


# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

## M 590 N 72 LB -SF-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL SILVER | Dwustronne panele fotowoltaiczne TopCon ze srebrną ramką



### 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
- 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	590 W
Prąd mocy nominalnej Imp	13.75 A
Prąd zwarcia Isc	14.48 A
Napięcie maksymalne Vmpp	42.92 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	51.88 V
Sprawność modułu $\eta$ (%)	22.84 %

## WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT

Moc nominalna Pmax	445 W
Prąd mocy nominalnej Imp	11.10 A
Prąd zwarcia Isc	11.69 A
Napięcie maksymalne Vmpp	40.06 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	49.27 V

## WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC and NMOT

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

## DANE MECHANICZNE

Type of Faciality	Dwustronny
Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczny
Liczba cel	144
Liczba diod bypass	3
Z ramą	Tak
Typ połączeń	Staubli MC4 EVO2
Szerokość	1134 mm
Długość	2278 mm
Wysokość	30 mm
Masa produktu	31200.000 g
Długość przewodów	1.4 m
Szkoło z powłoką antyodblaskową	Tak
Kolor ogniw	Dark blue
Kolor ramy/ramki	Srebrny
Szyba przednia	Tak

## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy NMOT	45 °C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.045 %/K
Współczynnik temperaturowy Pmpp	-0.290 %/K

Współczynnik temperaturowy Uoc	-0.260 %/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
	Deklaracje zgodności	PV PANEL
	Karta katalogowa rodziny produktu	M575~595N72LB-SF-F7
	Karta katalogowa rodziny produktu	M575_595N72LB-SF-F7

## DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854372551	Karton wysyłkowy 36	2,320 mm x 1,130 mm x 1,144 mm	1124082.00 g	2999.11 dm <sup>3</sup>

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](http://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.