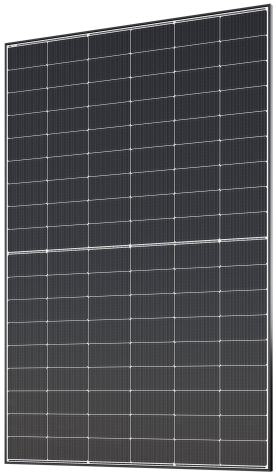
# KARTA KATALOGOWA PRODUKTU
# M 500 N 54 RB-BF-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL BLACK | Dwustronne panele fotowoltaiczne TopCon z czarną ramką



SUPERIOR CLASS

## 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 ogniw 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


© 2026, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

## DANE TECHNICZNE

### WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC

| | |
|---|---|
| Moc nominalna Pmax | 500 W |
| Prąd mocy nominalnej Impp | 15.02 A |
| Prąd zwarcia Isc | 15.85 A |
| Napięcie maksymalne Vmpp | 33.32 V |
| Napięcie obwodu otwartego Voc | 40.12 V |
| Sprawność modułu η(%) | 22.48 % |

### WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT

| | |
|---|---|
| Moc nominalna Pmax | 382 W |
| Prąd mocy nominalnej Impp | 12.14 A |
| Prąd zwarcia Isc | 12.79 A |
| Napięcie maksymalne Vmpp | 31.54 V |
| Napięcie obwodu otwartego Voc | 38.23 V |

### WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC and NMOT

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

## DANE MECHANICZNE

| | |
|---|---|
| Rodzaj twarzy | Dwustronny |
| Rodzaj ogniwa | Monokrystaliczny |
| Liczba cel | 108 |
| Liczba diod bypass | 3 |
| Z ramą | Tak |
| Typ połączeń | Staubli MC4 EVO2 |
| Szerokość | 1134 mm |
| Długość | 1961 mm |
| Wysokość | 30 mm |
| Masa produktu | 26500.000 g |
| Długość przewodów | 1.2 m |
| Szkło z powłoką antyodblaskową | Tak |
| Kolor ogniw | Ciemnoniebieski |
| Kolor ramy/ramki | Czarny |
| Szyba przednia | Szkło półhartowane powlekane o grubości 2,0 mm |
| Tylne szkło | Szkło półhartowane 2,0 mm szkliwione |

## CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

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


© 2026, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

| | |
|---|---|
| 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 |
|---|---|---|
| PDF | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | PV MODULE |
| PDF | Instrukcja obsługi / instrukcje bezpieczeństwa | PV MODULE |
| PDF | Deklaracje zgodności | PV Panel 500W |
| PDF | Karta katalogowa rodziny produktu | M485 505N54RB BF F7 |
| PDF | Karta katalogowa rodziny produktu | M500N54RB BB F7 |

## DANE LOGISTYCZNE

| Kod produktu | Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów) | Wymiary (długość x szerokość x wysokość) | Masa brutto | Objętość |
|---|---|---|---|---|
| 4099854670275 | Nieopakowane<br>1 | 1,961 mm x 1,134 mm x 30 mm | 26500.00 g | 66.71 $dm^3$ |
| 4099854670282 | Karton wysylkowy<br>36 | 1,963 mm x 1,100 mm x 1,130 mm | 976000.00 g | 2440.01 $dm^3$ |

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


© 2026, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.

– 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.


© 2026, LEDVANCE GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.