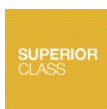
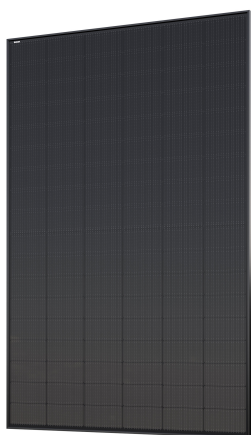


KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

M 475 N 60 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	475 W
Prąd mocy nominalnej Imp	13.50 A
Prąd zwarcia Isc	14.24 A
Napięcie maksymalne Vmpp	35.19 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	42.51 V
Sprawność modułu η (%)	21.94 %

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT

Moc nominalna Pmax	357 W
Prąd mocy nominalnej Imp	10.79 A
Prąd zwarcia Isc	11.49 A
Napięcie maksymalne Vmpp	33.1 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	40.41 V

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC and NMOT

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

DANE MECHANICZNE

Type of Faciality	Dwustronny
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	25500.000 g
Długość przewodów	1.2 m
Szkoło z powłoką antyodblaskową	Tak
Kolor ogniwa	Dark blue
Kolor ramy/ramki	Czarny
Szyba przednia	Tak
Back Glass	2.0 mm glazed semi-tempered glass

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
	User Instruction / Safety Instructions	PV MODULE
	Declarations of conformity	PV PANEL
	Product Family Datasheet	M470~490N60LB-BB-F7
	Product Family Datasheet	M470_490N60LB-BB-F7

DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4099854372445	Karton wysyłkowy 36	1,954 mm x 1,130 mm x 1,144 mm	938000.00 g	2525.97 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.