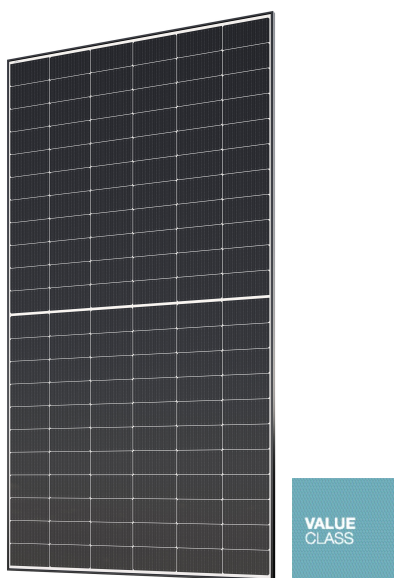


KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

M 660 P 66 UM -BF-F7

PV PANELS P-TYPE MONOFACIAL BLACK | Jednostronne panele fotowoltaiczne PERC z czarną ramką



Obszary zastosowań

- Instalacje komercyjne i przemysłowe
- Instalacje mieszkaniowe

Zalety produktu

- 12 lat gwarancji na produkt, 25 lat liniowej gwarancji 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

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC

Moc nominalna Pmax	660 W
Prąd mocy nominalnej Impp	17.28 A
Prąd zwarcia Isc	18.56 A
Napięcie maksymalne Vmpp	38.20 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	45.20 V
Sprawność modułu η (%)	21,25 %

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT

Moc nominalna Pmax	495 W
Prąd mocy nominalnej Impp	13.76 A
Prąd zwarcia Isc	14.93 A
Napięcie maksymalne Vmpp	36.00 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	43.00 V

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE STC and NMOT

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

DANE MECHANICZNE

Type of Faciality	Jednostronny
Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczny
Liczba cel	132
Liczba diod bypass	3
Z ramą	Tak
Typ połączeń	Staubli MC4 EVO2
Szerokość	1303 mm
Długość	2384 mm
Wysokość	35 mm
Masa produktu	35000.000 g
Długość przewodów	1.4 m
Szkło z powłoką antyodblaskową	Tak
Kolor folii elektroizolacyjnej	biały
Kolor ogniw	Dark blue
Kolor ramy/ramki	Czarny

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy NMOT	43 °C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.050 %/K
Współczynnik temperaturowy Pmpp	-0.340 %/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

Wypożazenie / 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

ZASTRZEŻENIE

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