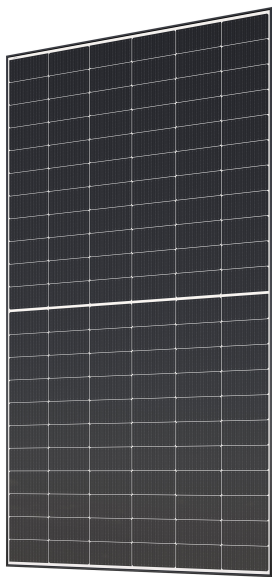


KARTA KATALOGOWA PRODUKTU

M 660 P 66 UM -BF-F3

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



VALUE
CLASS

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 ogniów 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	17.45 A
Prąd zwarcia Isc	18.50 A
Napięcie maksymalne Vmpp	37.83 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	45.64 V
Sprawność modułu η (%)	21.24 %

WŁAŚCIWOŚCI ELEKTRYCZNE NMOT

Moc nominalna Pmax	499 W
Prąd mocy nominalnej Impp	14.28 A
Prąd zwarcia Isc	15.14 A
Napięcie maksymalne Vmpp	34.95 V
Napięcie obwodu otwartego Voc	42.45 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	32900.000 g

Długość przewodów	1.4 m
Szkoło z powłoką antyodblaskową	Tak
Kolor folii elektroizolacyjnej	biały
Kolor ogniw	Ciemnoniebieski
Kolor ramy/ramki	Czarny
Szyba przednia	Szkoło półhartowane powlekane o grubości 2,0 mm

CHARAKTERYSTYKA TEMPERATUROWA

Temperatura ogniwa w normalnych warunkach pracy NMOT	44 °C
Współczynnik temperaturowy Isc	0.040 %/K
Współczynnik temperaturowy Pmpp	-0.340 %/K
Współczynnik temperaturowy Uoc	-0.250 %/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

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	M650-670P66UM-BF-F3_EN

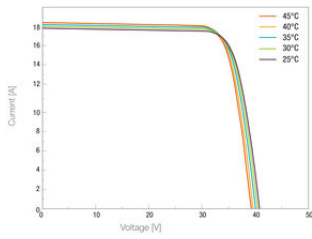
DANE LOGISTYCZNE

Kod produktu	Sposób wysyłki (opakowanie / liczba produktów)	Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	Masa brutto	Objętość
4058075836006	Karton wysyłkowy 31	1,350 mm x 1,130 mm x 2,400 mm	1039900.00 g	3661.20 dm³

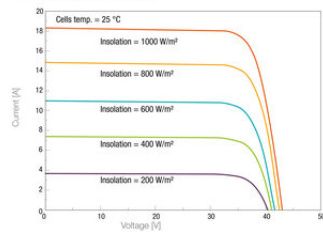
Wymieniony kod produktu oznacza najmniejszą ilość produktu, jaka może być zamówiona. Jednostka transportowa może zawierać jedną sztukę lub więcej. Składając zamówienie prosimy o zamawianie ilości odpowiadających jednej lub wielokrotności jednostki transportowej.

DODATKOWE INFORMACJE KATALOGOWE

Current-voltage curve of the module



Current-voltage curve of the module



ZASTRZEŻENIE

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