



BACK CONTACT

EBRA
Technology Inside

FU 350 / 355 / 360 M Zebra

Monokrystaliczny moduł fotowoltaiczny - 120 half-cut ogniwa IBC

Zaprojektowane
we Włoszech



Authorized Dealer



GLÓWNE CECHY

- Zintegrowane tylne komórki
- Nowatorska technologia Zebra opracowana w Europie
- Doskonała wydajność modułu do 21,28%
- Doskonały współczynnik temperaturowy $-0,3\% / ^\circ\text{C}$
- Poprawiona wydajność przy słabym świetle
- Odporność na LID (degradacja indukowana światłem) i LeTID (degradacja indukowana światłem i podwyższoną temperaturą)
- Half cut design kształtuje wewnętrzny opór zwiększając moc wyjściową
- Dzięki technologii IBC brak cieniowania w komórce
- Maksymalna absorpcja światła

CERTYFIKACJE

- > IEC 61215: 2016 - IEC 61730: 2016 & Inspekcja fabryczna*
- > Odporność ogniowa - klasa 1
- > Odporność na korozję soli IEC 61701
- > Certyfikat PID 2 PFG 2387 / 01.2018

NEW

GWARANCJE

Gwarancja wydajności

Spadek mocy maksymalnej **0,4%** / rok

Degradacja w pierwszym roku - 1,0%

99% na koniec pierwszego roku

89% na koniec 25 roku

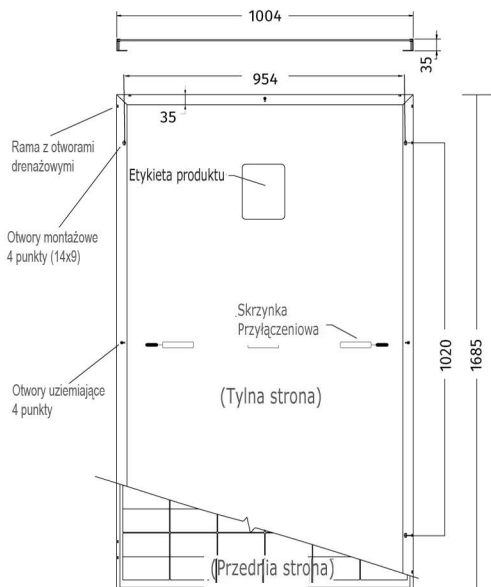
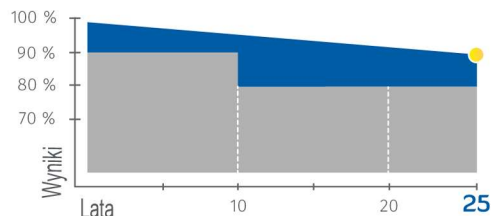
Gwarancja produktu

15 LAT

NEW

NEW

- Standardowe wyniki rynkowe
- Wyniki rynkowe FuturaSun



Uwaga: wymiary tolerancji +/- 2mm

DANE ELEKTRYCZNE

MODUŁY ZEBRA		FU 350 M ZEBRA*	FU 355 M ZEBRA*	FU 360 M ZEBRA*
Standardowe Warunki Testowania STC: 1000 W/sqm - AM 1.5 - 25 °C - tolerancja: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)				
Moc maksymalna (Pmax)	W	350	355	360
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	42.00	42.30	42.60
Prąd zwarcia (Isc)	A	10.76	10.81	10.86
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	34.80	35.20	35.50
Prąd w punkcie pracy max. (Imp)	A	10.06	10.09	10.13
Wydajność modułu	%	20.69	20.98	21.28

Temperatura nominalna pracy modułu NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1,5

Moc maksymalna (Pmax)	W	264	268	272
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	39.85	40.21	40.54
Prąd zwarcia (Isc)	A	8.68	8.72	8.76
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	32.68	33.05	33.41
Prąd w punkcie pracy max. (Imp)	A	8.07	8.10	8.13

PARAMETRY TEMPERATUROWE

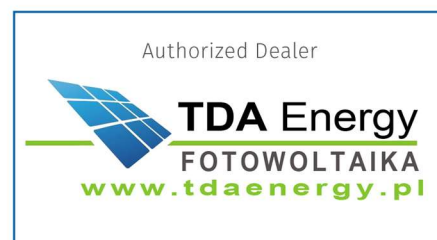
Współczynnik temperaturowy Isc	%/°C	0.046
Współczynnik temperaturowy Voc	%/°C	-0.246
Współczynnik temperaturowy Pmax	%/°C	-0.300
NMOT**	°C	42 ± 2
Temperatura pracy	°C	od -40 do +85

*Certyfikacja w toku

**Temperatura nominalna pracy modułu

SPECYFIKACJE MECHANICZNE

Wymiary	1685 x 1004 x 35 mm
Masa	19.5 kg
Szkło	szkło hartowane, przezroczyste, grubość 3,2 mm
Hermetyzacja ogni	POE (Polyolefin)
Ogniwa	120 monokrystaliczne half-cut IBC cells 158.75 x 79.375 mm
Warstwa tylna	Wielowarstwowa folia kompozytowa
Rama	Anodowana rama aluminiowa z otworami montażowymi i drenażowymi
Puszka przyłączeniowa	Certyfikowany zgodnie z IEC 62790, zatwierdzony IP 68
Przewody	Kabel solarny o długości 300 mm lub niestandardowy montowany z wtyczkami kompatybilnymi z MC4
Max. prąd wsteczny (Ir)	20 A
Max. napięcie systemu	1500 V (1000 V na zamówienie)
Max obciążenie (wiatr/śnieg)	5400 Pa (w tym współczynnik bezpieczeństwa 1,5)
Klasa ochrony	II - zgodnie z IEC 61730



2020_120m_350-360_Zebra_pl



FuturaSun srl
Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081
www.futurasun.com - info@futurasun.it