



Engineered
in Italy

**BACK
CONTACT**

ZEBRA
Technology Inside

FU 340 / 345 / 350 M Zebra

Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny - 120 half-cut IBC ogniw



CE

GLÓWNE CECHY

- Ogniwa IBC - Interdigitated Back Contact
- Innowacyjna **technologia "Zebra"** zaprojektowana w Europie
- **Bardzo wysoka sprawność modułu do 20.69%**
- **Znakomity współczynnik temperaturowy -0.3%/°C**
- **Ulepszona wydajność przy słabym nasłonecznieniu**
- **Odporność LID** (degradacja wywołana światłem)
- **Ogniwa półówkowe** redukujące opór wewnętrzny i **zwiększające moc**
- Dzięki **technologii IBC brak zaciemnień ogniw**
- **Maksymalna absorpcja światła**

CERTIFIKATY

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

NOWY

GWARANCJE

Gwarancja wydajności

Max spadek mocy **0,4%** /rok

Degradacja w pierwszym roku - 1,0%

99% na koniec pierwszego roku

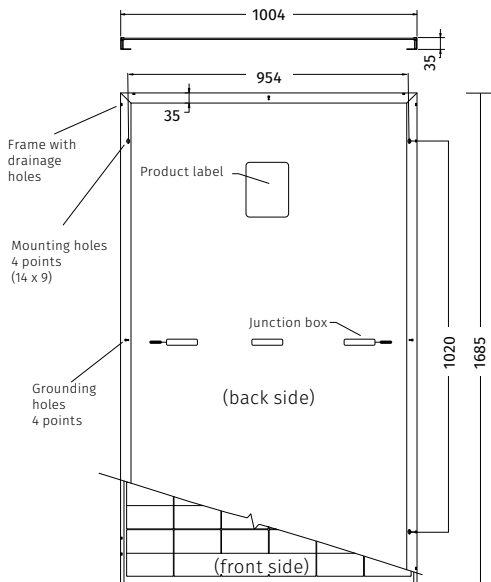
89% na koniec roku 25-tego

NOWY

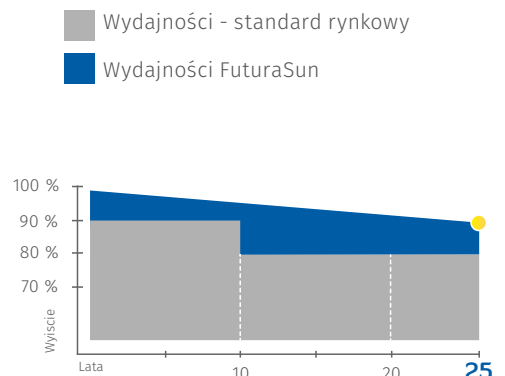
Gwarancja produktu

20 LAT

NOWY



Note: dimensions in mm
tolerance +/- 2 mm



DANE ELEKTRYCZNE

MODUŁ ZEBRA		FU 340 M ZEBRA*	FU 345 M ZEBRA*	FU 350 M ZEBRA*
<i>Standardowe Warunki Testowania STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolerancja: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>				
Moc maksymalna (Pmax)	W	340	345	350
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	41,40	41,70	42,00
Prąd zwarcia (Isc)	A	10,66	10,71	10,76
Napięcie w punkcie pracy max, (Vmpp)	V	34,00	34,40	34,80
Prąd w punkcie pracy max, (Impp)	A	10,00	10,03	10,06
Wydajność modułu	%	20,10	20,40	20,69

Temperatura nominalna pracy modułu NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5

Moc maksymalna (Pmax)	W	256	260	264
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	39,19	39,22	39,25
Prąd zwarcia (Isc)	A	8,60	8,64	8,68
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	31,93	32,30	32,68
Prąd w punkcie pracy max. (Impp)	A	8,01	8,04	8,07

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

*Certification on going

** Temperatura nominalna pracy modułu

SPECYFIKACJE MECHANICZNE

Wymiary	1685 x 1004 x 35 mm
Masa	19,5 kg
Szkoło	Szkoło hartowane, przezroczyste, grubość 3,2 mm
Hermetyzacja ogniwi	POE (Polyolefin)
Ogniwa	120 monokrystalicznych half-cut IBC ogniwi 158,75 x 79,375 mm
Warstwa tylna	Wielowarstwowa folia kompozytowa
Rama	Anodowana rama aluminiowa z otworami montażowymi i drenażowymi
Puszka przyłączeniowa	Certyfikacja zgodnie z IEC 62790, IP 68
Przewody	Przewód solarny, długość 300 mm lub niestandardowy montowany z wtyczkami kompatybilnymi z MC4
Max. prąd wsteczny (Ir)	20 A
Max. napięcie systemu	1500 V (na życzenie 1000 V)
Max obciążenie (wiatr/śnieg)	5400 Pa (w tym współczynnik bezpieczeństwa 1,5)
Klasa ochrony	II - zgodnie z IEC 61730

Autoryzowany dealer

2020_120m_340-350_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