



MULTI BUSBAR

FU 360 / 365 / 370 / 375 / 380 M SILK® Pro

Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny - 120 ogniw half-cut MBB

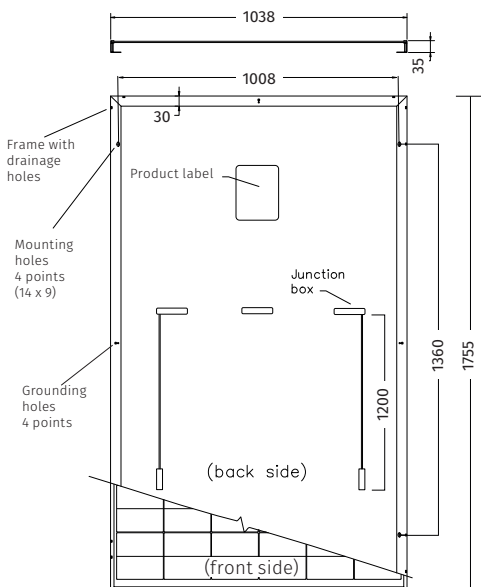
Engineered
in Italy



› IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016
& Factory Inspection
› Fire Resistance - Class C



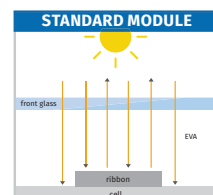
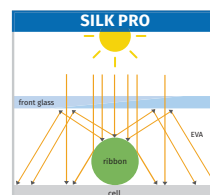
CE



Note: dimensions in mm
tolerance +/- 2 mm

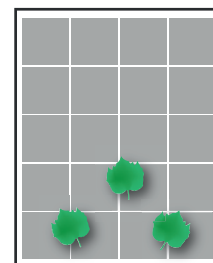
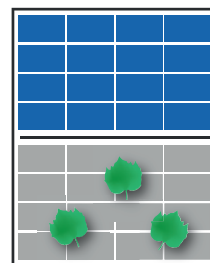
GŁÓWNE CECHY

- 15 lat gwarancji produktowej
- 9 ścieżek prądowych 166 mm ogniwa half-cut PERC
- Wysoka wydajność modułów do 20.86%
- Odporniejsze na zacienienia i zbierające więcej światła odbi tego dzięki stosowaniu okrągłych ścieżek
- 2 niezależne sekcje redukujące straty w przypadku zacienienia
- Mniejsze ryzyko wystąpienia mikropęknięć oraz "hot-spot"
- Zwiększona wydajności w słabych warunkach nasłonecznienia
- Wysoka temperatura N_{mot} zwiększająca rzeczywistą moc pracy modułu
- Technologia half-cut w połączeniu z wieloma ścieżkami przewodzenia redukuje prąd pracy oraz wewnętrzną rezystancję modułu



50 %

0 %



GWARANCJE

Gwarancja wydajności

Max spadek mocy **0,5%** /rok

97% P_{max} na koniec pierwszego roku

90% na koniec roku 20-tego

87% na koniec roku **25-tego**

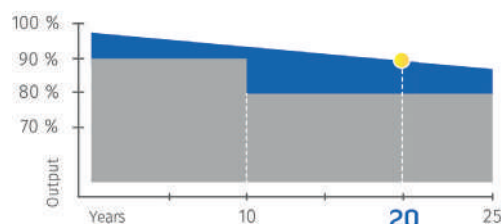
NOWY

Gwarancja produktu

15 LAT

NOWY

■ Wydajność - standard rynkowy
■ Wydajność FuturaSun

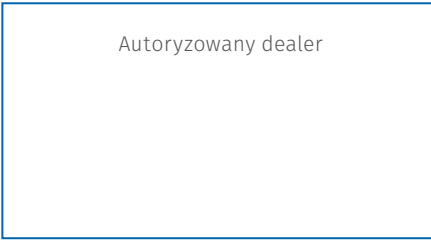


DANE ELEKTRYCZNE						
MODUŁ SILK® Pro		FU 360 M SILK® Pro	FU 365 M SILK® Pro	FU 370 M SILK® Pro	FU 375 M SILK® Pro	FU 380 M SILK® Pro
Standardowe Warunki Testowania STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolerancja: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)						
Moc maksymalna (Pmax)	W	360	365	370	375	380
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	40.80	41	41.20	41.40	41.60
Prąd zwarcia (Isc)	A	11.15	11.23	11.31	11.39	11.47
Napięcie w punkcie pracy max, (Vmpp)	V	33.81	34.02	34.23	34.44	34.64
Prąd w punkcie pracy max, (Impp)	A	10.65	10.73	10.81	10.89	10.97
Wydajność modułu	%	19.76	20.04	20.31	20.59	20.86
Temperatura nominalna pracy modułu NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1.5						
Moc maksymalna (Pmax)	W	266	269	273	276	280
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	37.75	37.96	38.16	38.35	38.54
Prąd zwarcia (Isc)	A	9.11	9.16	9.21	9.26	9.31
Napięcie w punkcie pracy max. (Vmpp)	V	31.10	31.30	31.50	31.70	31.90
Prąd w punkcie pracy max. (Impp)	A	8.54	8.60	8.66	8.72	8.78

PARAMETRY TEMPERATUROWE		
Współczynnik temperaturowy Isc	%/°C	0.05
Współczynnik temperaturowy Voc	%/°C	-0.28
Współczynnik temperaturowy Pmax	%/°C	-0.35
NMOT **	°C	45
Temperatura pracy	°C	od -40 to +85

* Temperatura nominalna pracy modułu

SPECYFIKACJE MECHANICZNE	
Wymiary	1755 x 1038 x 35 mm
Masa	19.7 kg
Szkło	Szkło hartowane, przezroczyste , grubość 3.2 mm
Hermetyzacja ogniw	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Ogniwa	120 monokrystalicznych ogniw PERC 166 x 83 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 900 mm z wtyczkami MC4
Max. prąd wsteczny (Ir)	20 A
Max. napięcie systemu	1000 V (na życzenie 1500 V)
Max obciążenie (śnieg)	Projektowane obciążenie: 3600 Pa 5400 Pa (uwzględniając współczynnik bezpieczeństwa 1.5)
Max obciążenie (wiatr)	Projektowane obciążenie: 1600 Pa 2400 Pa (uwzględniając współczynnik bezpieczeństwa 1.5)
Klasa ochrony	II - zgodnie z IEC 61730



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

2021_120m_360-380_Silk_Pro-pl