

DAS MODUL MONO FS GEMINI

DMMFS330G

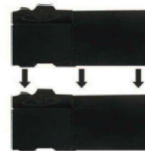
GEMINI jest najnowszym produktem z rodziny modułów Soluxtec. Stanowi on połączenie technologii dwustronnych (bifacialnych) ogniw fotowoltaicznych z wielokrotnie nagrodzoną unikalną konstrukcją ramy firmy Soluxtec GmbH. Jednocześnie moduł Gemini posiada jeden z najlepszych na rynku stosunków ilości generowanej energii elektrycznej do ceny.

Lekkość konstrukcji zapewniają najnowsze technologie transparentnych folii elektroizolujących. W zależności od sposobu montażu moduły Gemini generują do 25% więcej energii elektrycznej w porównaniu do tradycyjnych modułów. Moduł Gemini jest idealnym rozwiązaniem pod duże komercyjne projekty PV.

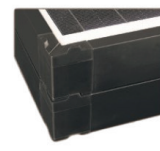
INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA



Odprowadzenie wody












Poziome pakowanie modułów bez dodatkowych ochronnych narożników

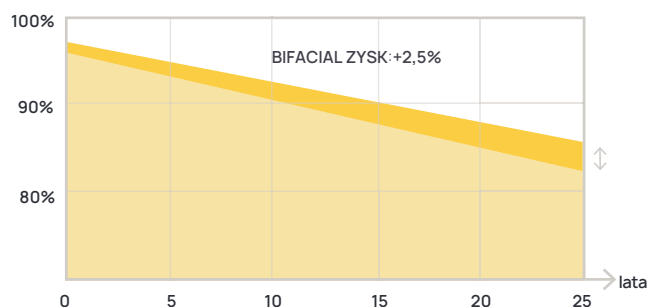




Energia z dwóch stron

Cechy

-  GEMINI to więcej energii w porównaniu do tradycyjnych modułów PV
-  Odporność na PID
-  1500V
-  Ogniwa monokrystaliczne PERC
-  Łatwy w montażu & 100% kontrola jakości EL (elektroluminescencja)
-  8100 Pa maksymalne obciążenie testowe
-  Unikatowe pakowanie modułów i odprowadzenie wody
-  Doskonałe właściwości termiczne
-  Dodatnia tolerancja mocy 0 / +4,99 Wp

GWARANCJA JAKOŚCI



-  25-letnia gwarancja produktowa
-  25-letnia gwarancja liniowego spadku mocy

CERTYFIKATY



DAS MODUL MONO FS GEMINI

DMMFS330G

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

*1000 W/m², 25°C +/- 2°C, AM=1,5 według IEC 60904_3)

Typ	DMMFS330G	BIFACIAL ZYSK **		
		10%	20%	25%
Moc nominalna (Pmax)*	330	364	397	414
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	40,65	40,66	40,67	40,68
Prąd zwarciovowy (Isc)	10,31	11,34	12,37	12,89
Maksymalne napięcie znamionowe (Vmpp)	33,49	33,51	33,52	33,53
Prąd znamionowy (Impp)	9,87	10,86	11,84	12,34
Sprawność modułu (%)	19,73			
Tolerancja mocy (Wp)		0 - 4,99 Wp		
Temperaturowy współczynnik TC Isc		+ 0,048 %/°C		
Temperaturowy współczynnik TC Voc		- 0,330 %/°C		
Temperaturowy współczynnik TC Pmpp		- 0,380 %/°C		

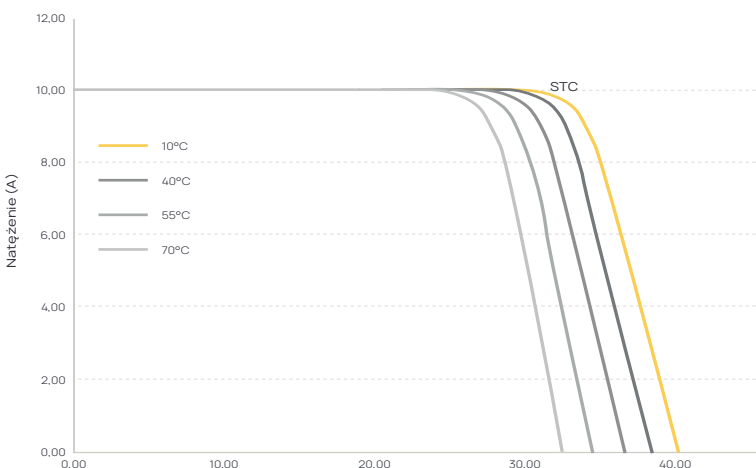
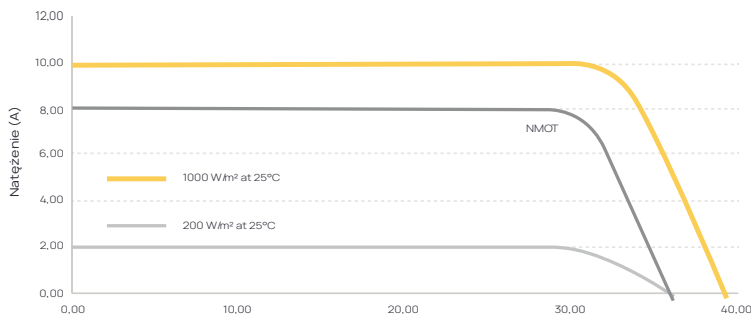
*Pomiar mocy symulatorem fieszowym o tolerancji +/- 3%

**Wzrost mocy nominalnej, od 10% do 25% w zależności od sposobu montażu (odległość i kąt nachylenia) oraz konwersji albedo z ziemi.

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NMOT

(800 W/m²; NMOT, AM=1,5)

Typ	DMMFS330G
Moc nominalna (Pmax)	243
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	37,46
Prąd zwarciovowy (Isc)	8,25
Maksymalne napięcie znamionowe (Vmpp)	30,73
Prąd znamionowy (Impp)	7,90



POZOSTAŁE PARAMETRY

Maksymalne napięcie systemu:	1500 Vdc
Klasa bezpieczeństwa:	Class II
Temperaturowy zakres pracy:	-40°C ... +85°C
Maksymalny prąd wsteczny:	16 A
STC 25°C:	+/- 2°C
NMOT 45°C:	+/- 2°C
Nominalne obciążenie dodatnie (śnieg):	5400 PA
Maksymalne testowe obciążenie dodatnie:	8100 PA*
Nominalne obciążenie ujemne (wiatr):	1600 PA
Maksymalne testowe obciążenie ujemne:	2400 PA*

**współczynnik bezpieczeństwa 1,5

WŁASCIWOŚCI MECHANICZNE

Wymiary:	1665 x 1005 x 35 mm
Waga:	18,5 kg +/- 3 %
Liczba ogniw:	60 mono Perc FS 5bb BIFACIAL
Gniazdo przyłączeniowe:	IP67 3 diody zaizolowane
Złącza:	MC4 Multicontact lub kompatybilne
Przewody:	2 x 900 mm
Szkoło solarne:	3,2 mm hartowane ARC
Tyłna strona:	ARC Folia przezroczysta

PAKOWANIE

Na palecie:	30 modułów
Na ciężarówce:	30 palet

Certyfikaty

IEC 61215, EN 61730, IEC61701, IEC62804, LVD 2014/35/
EU, EMC 2014/30/EU, IN METRO, RAL SOLAR

PARAMETRY MECHANICZNE

