



SOLUXTEC

Quality made in Germany

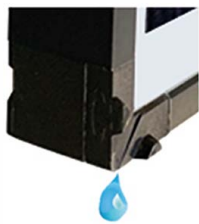


MODUŁ MONOKRYSTALICZNY FR

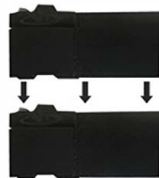
DMMFR315 | DMMFR320 | DMMFR325 | DMMFR330

FR to seria najnowszej generacji modułów fotowoltaicznych (PV) opracowanych i produkowanych przez firmę Soluxtec GmbH. Unikalna konstrukcja ramy modułów z narożnikami odprowadzającymi wodę była wielokrotnie nagradzana na targach przez grono ekspertów w dziedzinie fotowoltaiki. Gwarancją niezawodności i trwałości produktów są wykorzystywane najwyższej jakości komponenty i wszechstronne testy, którym są poddawane nasze moduły PV. Cała produkcja, z wykorzystaniem najnowocześniejszych ogniw M3, odbywa się w naszej niemieckiej fabryce w Bitburgu.

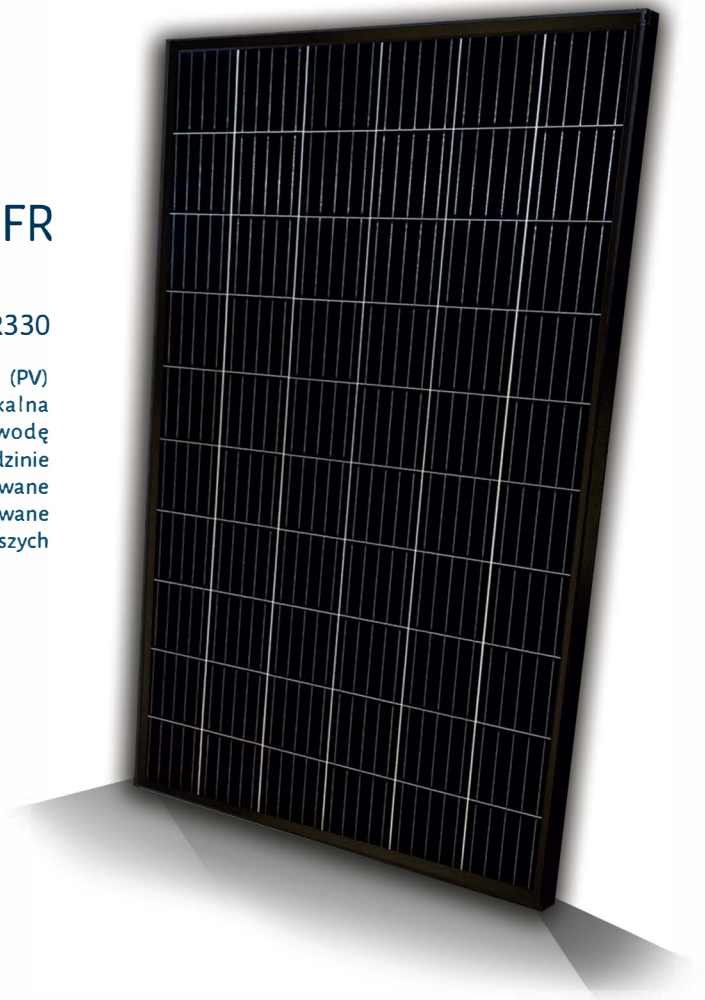
INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA



Odprowadzanie wody



Poziome pakowanie modułów bez dodatkowych ochronnych narożników



CECHY



Ogniwa monokrystaliczne PERC typu M3



Łatwy w montażu



100% kontrola jakości EL (elektroluminescencja)



Nominalne obciążenie 5400 Pa



Unikatowe pakowanie modułów i odprowadzenie wody

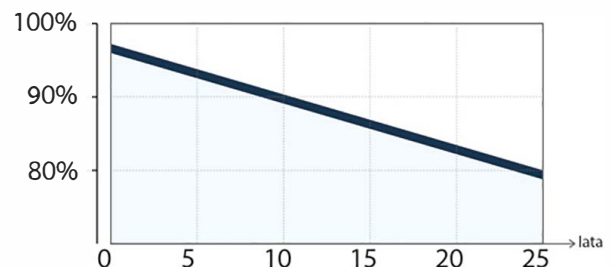


Doskonałe właściwości termiczne



Dodatnia tolerancja mocy 0 / +4,99 Wp

GWARANCJA JAKOŚCI



20-letnia gwarancja produktowa



25-letnia gwarancja liniowego spadku mocy

CERTYFIKATY



MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

DMMFR315 | DMMFR320 | DMMFR325 | DMMFR330

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH STC

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

Typ	DMMFR315	DMMFR320	DMMFR325	DMMFR330
Moc nominalna (Pmax)	315	320	325	330
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	40,20	40,61	41,11	41,58
Prąd zwarcia (Isc)	9,95	10,00	10,05	10,08
Maksymalne napięcie znamionowe (Vmpp)	32,95	33,00	33,29	33,43
Prąd znamionowy (Impp)	9,57	9,71	9,78	9,88
Sprawność modułu (%)	18,85	19,15	19,45	19,75
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 fletzowym o tolerancji +/- 3%

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NMOT

(800 W/m², 20°C +/- 2°C, AM=1,5 według IEC 61215_2)

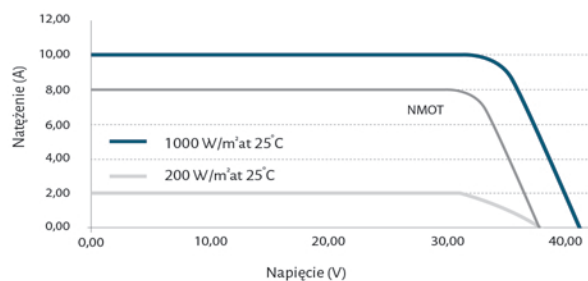
Typ	DMMFR315	DMMFR320	DMMFR325	DMMFR330
Moc nominalna (Pmax)	231	235	240	244
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	37,10	37,51	38,01	38,48
Prąd zwarcia (Isc)	7,96	8,00	8,05	8,07
Maksymalne napięcie znamionowe (Vmpp)	30,27	30,32	30,61	30,75
Prąd znamionowy (Impp)	7,66	7,77	7,83	7,91

CERTYFIKATY

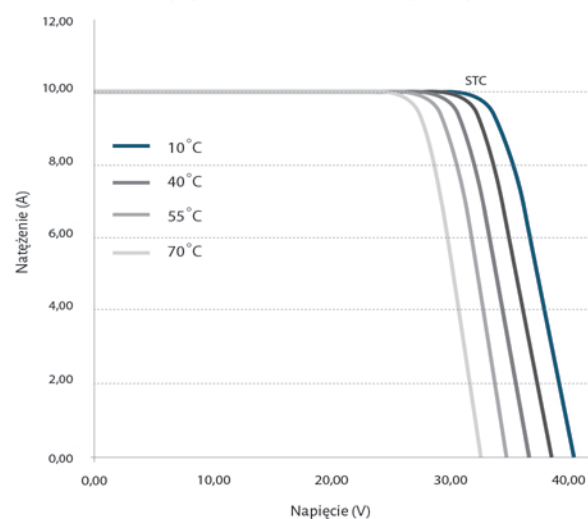
IEC 61215, EN 61730, IEC 61701, LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, INMETRO

CHARAKTERYSTYKA PRĄDOWO NAPIĘCIOWA

Charakterystyka I-V w zależności od natężenia promieniowania



Charakterystyka I-V w zależności od temperatury



WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Wymiary	1665 x 1005 x 35 mm
Waga	18,5 kg +/- 3 %
Liczba ogniw	60 mono PERC FR 5BB
Gniazdo przyłączeniowe	IP67, 3 diody
Złącza	MC4 Multicontact
Przewody	2 x 900 mm, 4mm ²
Szkló solarne	3,2 mm hartowane ARC

POZOSTAŁE PARAMETRY

Maksymalne napięcie systemu	1000 Vdc
Klasa bezpieczeństwa	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

PAKOWANIE

Na palecie	30 modułów
Na ciężarówce	30 palet

PARAMETRY MECHANICZNE

