

## **MODUŁ FOTOWOLTAICZNY ML-SunMon 280/285/290 TYP MOF1000**

## PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa Monokrystaliczne	60 ogniw. Rozmiar – 156.5 x 156.5 ±0.5mm Busbar – 5szt
Barwa ogniw	Ciemno-granatowe
Szkło frontowe	Szkło 3mm ±0.2mm hartowane
Pokrycie tylne	Folia ochronna – backsheet
Rodzaj ramki	Aluminiowa
Wysokość ramki	35 mm ±3mm
Wymiary	992 x 1639 mm ± 1mm
Waga	18 kg ±0.5kg
Puszka przyłączeniowa	IP67, konektory MC-4

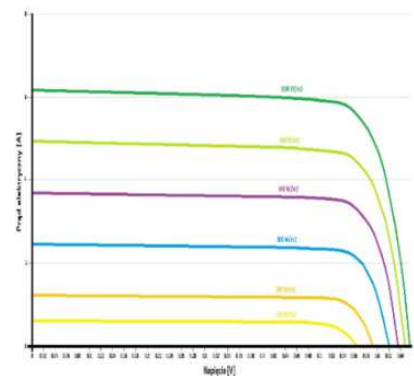
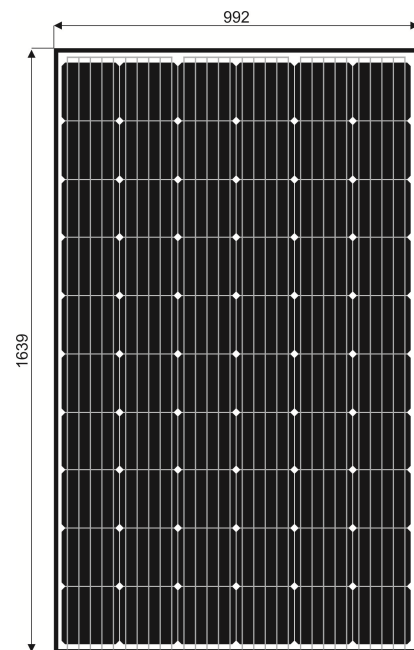
## WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-40°C do + 85°C
Maks. obciążenie	5400Pa front / np. śnieg 2400Pa tył / np. wiatr
Odporność na uderzenie	Grad: 25 mm przy 23m/s

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zmierzono w warunkach laboratoryjnych (ang. "Standard Test Conditions"-STC) gdzie:  
promieniowanie:1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, temperatura 25°C.

Moc nominalna	P <sub>MPP</sub>	280 Wp	285 Wp	290 Wp
Sprawność modułu	η	17,22 %	17,59 %	17,84 %
Napięcie pracy	V <sub>MPP</sub>	32,94 V	33,18 V	33,36 V
Napięcie obwodu otwartego	V <sub>OC</sub>	39,66 V	39,96 V	40,08 V
Prąd pracy	I <sub>MPP</sub>	8,51 A	8,62 A	8,7 A
Prąd zwarcia	I <sub>SC</sub>	8,96 A	9,07 A	9,14 A
Maks. dozwolone napięcie	wg IEC	1000 V		
Sugerowane zabezpieczenie	I <sub>z</sub>	15A		
Temperaturowy współczynnik prądu	T <sub>cl</sub>	+ 0,04 %/°C		
Temperaturowy współczynnik napięcia	T <sub>cV</sub>	- 0,30 %/°C		
Temperaturowy współczynnik mocy	T <sub>cP</sub>	- 0,40 %/°C		
Klasa ochrony	II klasa			
Deklaracja	CE			
	IEC 61215			
	IEC 61730			
	ISO 9001:2015			
	ISO 14001:2004			
Gwarancja na produkt	OHSAS 18001:2007			
	10 lat			
	12 lat - 90%			
Gwarancja na moc	25 lat - 83%			



Ze względu na ciągłe ulepszanie produktu, ML System zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian do produktu bez powiadomienia.