



## MODUŁ ML



**25 LAT**  
GWARANCJI  
NA UZYSKI



**WYSOKA**  
WYDAJNOŚĆ



**REDUKCJA**  
STRAT  
ZACIENIENIA



**ODPORNOŚĆ**  
NA GRAD

**PID**

**ODPORNOŚĆ**  
NA EFEKT PID



**ŁATWY**  
MONTAŻ



**POLSKI**  
PRODUCENT



SMART FUTURE

**ML SYSTEM S.A. – DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA**

36-062 Zaczernie 190 G

tel. 17 77 88 299

tel. +48 731 006 008|+48 731 006 003|+48 731 556 558

e-mail: dok@mlsystem.pl



Pełna oferta sklepu dostępna na  
[www.sklep.mlsystem.pl](http://www.sklep.mlsystem.pl)  
[www.mlsystem.pl](http://www.mlsystem.pl)  
[www.mojprad.mlsystem.pl](http://www.mojprad.mlsystem.pl)



# MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

TYP: ML-S6MF/T1-400-1004/2024

SERIA: ML-S6MF/T1-400-1004/2024/1117

RODZINA: MOF1000

## PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa monokrystaliczne	144 szt. front contact, busbar: 5 szt., wym.: 79.38x158.75±0.5 mm
Barwa ogniw	czarny
Szko frontowe	tempered glass 3.2mm
Pokrycie tylne	tedlar
Enkapsulant	EVA
Rodzaj ramki	Aluminium
Wysokość ramki	40±5 mm
Wymiary	1002x2008±5 mm
Waga	23±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP 67, konektor MC-4 compatible

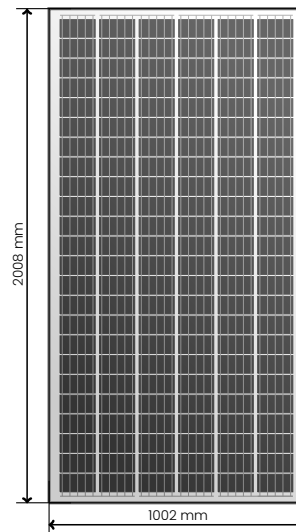
## WARUNKI PRACY

Temperatura otoczenia	-45 to 85 °C
Maks. obciążenie (parcie/ssanie)	5400/ 2400 Pa
Odporność na uderzenia	grad: 25 mm , 23 m/s, 7.5 g

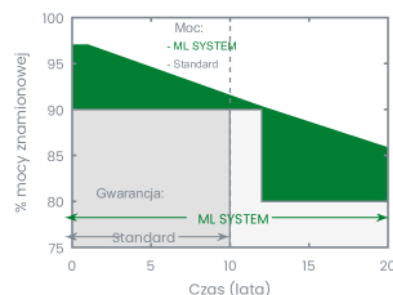
## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

ZMIERZONO W WARUNKACH LABORATORYJNYCH (ANG. "STANDARD TEST CONDITIONS" - STC) GDZIE: PROMIENIOWANIE 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1.5, TEMPERATURA 25°C, TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH ±3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY 3%

Moc znamionowa	P <sub>MPP</sub>	400 W
Sprawność modułu	η <sub>module</sub>	19.7 %
Napięcie pracy	V <sub>MPP</sub>	41.1 V
Napięcie obwodu otwartego	V <sub>OC</sub>	50.4 V
Prąd pracy	I <sub>MPP</sub>	9.74 A
Prąd zwarcia	I <sub>SC</sub>	10.18 A
Współczynnik wypełnienia	FF	78 %
Napięcie systemowe	V <sub>sys</sub>	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCP	15 A
Temperaturowy współczynnik prądu	TCI	0.05 %/°C
Temperaturowy współczynnik napięcia	TCV	-0.31 %/°C
Temperaturowy współczynnik mocy	TCP	-0.38 %/°C
Klasa ochrony	klasa II (klasa zastosowania A)	
Zgodność z normami	IEC 61215 IEC 62716 IEC 62804	IEC 61730 IEC 61701
Certyfikaty jakości fabryki	ISO 9001 ISO 50001	ISO 14001 ISO 45001
LID	<3%	
Gwarancja na moc	liniowa, 25 lat - 83 %	
Gwarancja na produkt	20 lat	



Gwarancja mocy



Ze względu na ciągłe ulepszanie produktu ML SYSTEM S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do produktu bez wcześniejszego powiadomienia.