



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
www.mlsystem.pl
www.mojprad.mlsystem.pl



MODUŁ FOTOWOLTAICZNY

TYP: ML-S6MF/T1-450-144

SERIA: ML-S6MF/T1-450-144/1441

RODZINA: MOF1000

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa monokrystaliczne	144 szt. front contact, busbar: 5/9/12 szt., wym.: 83x166±0.5 mm
Barwa ogniw	czarny
Szko frontowe	hartowane szkło 3.2mm
Pokrycie tylne	tedlar
Enkapsulant	EVA
Rodzaj ramki	Aluminium
Wysokość ramki	35±5 mm
Wymiary	1038x2094±5 mm
Waga	24.2±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP 67, konektor MC-4 compatible

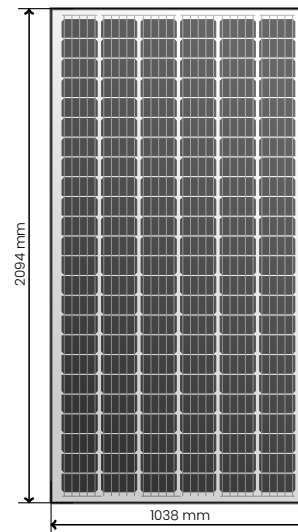
WARUNKI PRACY

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

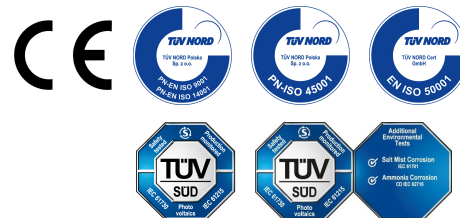
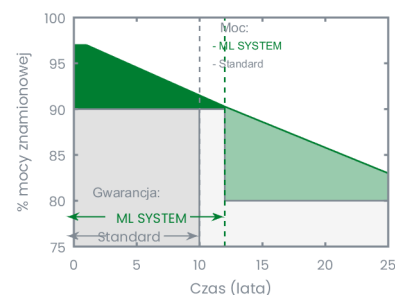
PARAMETRY ELEKTRYCZNE

ZMIERZONO W WARUNKACH LABORATORYJNYCH (ANG. "STANDARD TEST CONDITIONS" - STC) GDZIE: PROMIENIOWANIE 1000 W/m², AM1.5, TEMPERATURA 25°C, TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH ±3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY 3%

Moc znamionowa	P_{MPP}	450 W
Sprawność modułu	η_{module}	20.8 %
Napięcie pracy	V_{MPP}	41 V
Napięcie obwodu otwartego	V_{OC}	49.8 V
Prąd pracy	I_{MPP}	10.98 A
Prąd zwarcia	I_{SC}	11.56 A
Współczynnik wypełnienia	FF	78.2 %
Napięcie systemowe	V_{SYS}	1000 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCP	15 A
Temperaturowy współczynnik prądu	TCI	0.05 %/°C
Temperaturowy współczynnik napięcia	TCV	-0.26 %/°C
Temperaturowy współczynnik mocy	TCP	-0.34 %/°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	12 lat	



Gwarancja mocy



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