

KARTA KATALOGOWA



25 LAT
GWARANCJI NA
UZYSKI



BEZPIECZEŃ-
STWO



KOMPONENTY
WYSOKIEJ
JAKOŚCI



SOLIDNA
KONSTRUKCJA



WYSOKA
WYDAJNOŚĆ



REDUKCJA STRAT
ZACIENIANIA



ODPORNOŚĆ NA
GRAD

PID

ODPORNOŚĆ NA
EFEKT PID



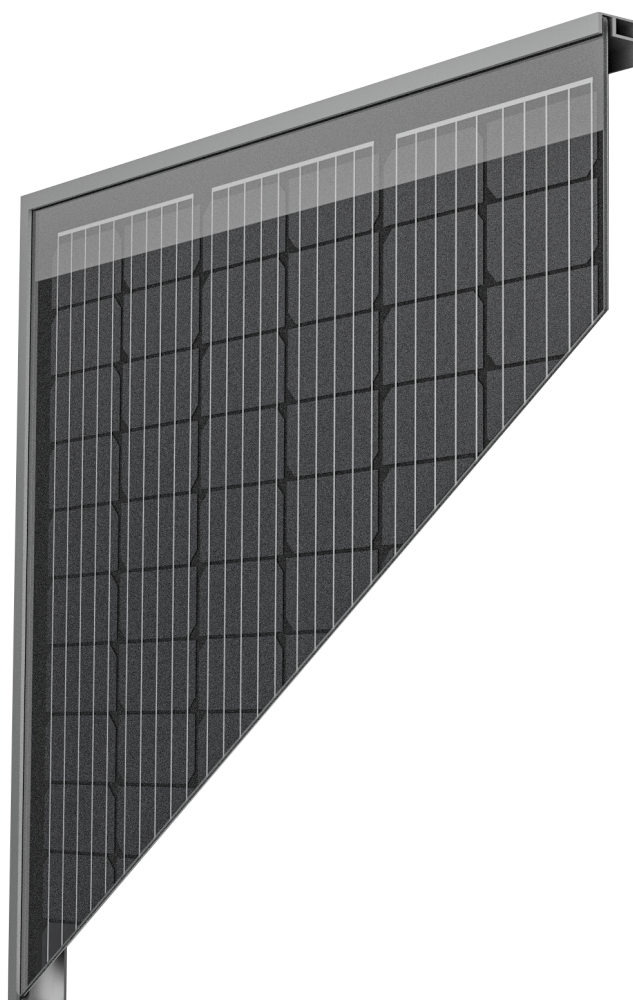
ŁATWY MONTAŻ



100% EL TEST

ML SYSTEM S.A.
36-062 Zaczernie 190G

tel: +48 17 77 88 299
e-mail: dok@mlsystem.pl



MODUŁ FOTOWOLTIAICZNY MONO HALF-CUT

ML System S.A. to wysoce wyspecjalizowana spółka technologiczna posiadająca własny zakład produkcyjny oraz silne zaplecze B+R wyposażone w światowej klasy sprzęt laboratoryjny. Firma działająca na rynku od piętnastu lat specjalizuje się w zakresie tradycyjnych i innowacyjnych rozwiązań fotowoltaicznych, których jest zarówno producentem, jak i dystrybutorem. Firma ML System rozwija przełomowe technologie, które są idealną odpowiedzią na aktualne potrzeby procesu transformacji energetycznej. Produkty ML System znajdują zastosowanie zarówno w klasycznych dachowych i gruntowych instalacjach fotowoltaicznych, w nowym jak i modernizowanym budownictwie, w transporcie lądowym i wodnym oraz w branży automotive.

Obszary działalności ML System:

Fotowoltaika zintegrowana z budownictwem

Inteligentne miasta

Nowa era kwantowa

Wyspecjalizowany dział badań i rozwoju

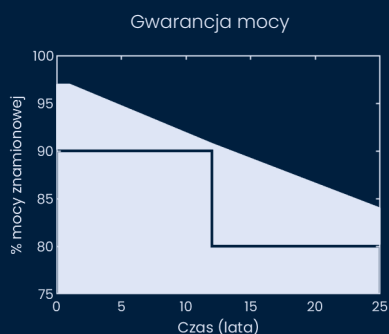
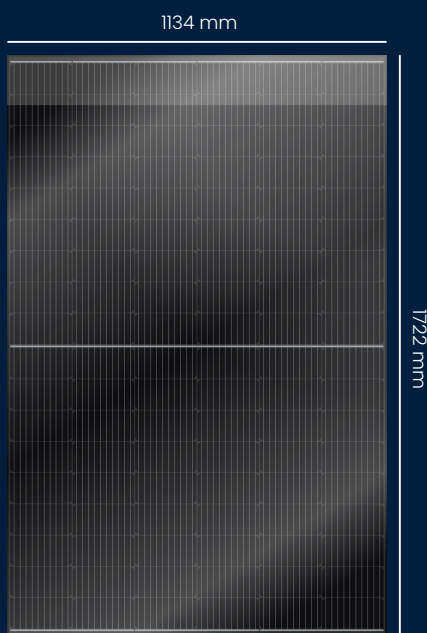
Produkcja specjalistycznego szkła

Fotowoltaika klasyczna



MODUŁ FOTOWOLTAICZNY MONO HALF-CUT

TYP: ML-S7MA/G1-400-108M10
 SERIA: ML-S7MA/G1-400-108M10/230210001
 RODZINA : MOF1000



MATERIAŁY I PARAMETRY MECHANICZNE

| | |
|-------------------------|---|
| Ogniwa monokrystaliczne | 108 pcs. front-contact busbar: 10 szt. rozmiar: 182x91cm±0.5 mm |
| Kolor ogniw | czarne |
| Szkoło frontowe | 3.2mm Low Iron ARC |
| Pokrycie tylne | tedlar |
| Enkapsulant | EVA |
| Rodzaj ramki | Aluminium |
| Wymiary | 1134x1722±5 mm |
| Waga | 21.5±0.5 kg |
| Puszka przyłączeniowa | IP68, konektor MC-4 compatible |

WARUNKI PRACY

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Temperatura otoczenia | -40 do 85 °C |
| Maks. obciążenie (parcie/ssanie) | 5400/2400 Pa |
| Odporność na uderzenia | grad: 25 mm, 23 m/s, 7.5 g |
| Klasa ochrony | klasa II (klasa zastosowania A) |

PARAMETRY ELEKTRYCZNE

ZMIERZONO W WARUNKACH STC GDZIE: PROMIENIOWANIE 1000 W/m², AM1.5, TEMPERATURA 25°C,
 TOLERANCJA PARAMETRÓW ELEKTRYCZNYCH 3%, POZYTYWNA TOLERANCJA MOCY

| | | |
|----------------------------|-----------------|------------|
| Moc znamionowa | P_{MPP} | 400 W |
| Sprawność modułu | η_{module} | 20.46 % |
| Napięcie pracy | V_{MPP} | 30.83 V |
| Napięcie obwodu otwartego | V_{OC} | 36.93 V |
| Prąd pracy | I_{MPP} | 12.98 A |
| Prąd zwarcia | I_{SC} | 13.69 A |
| Współczynnik wypełnienia | FF | 79.2 % |
| Napięcie systemowe | V_{SYS} | 1500 V |
| Dopuszczalny prąd wsteczny | OC | 30 A |
| Wsp. temp. prądu | TCI | 0.048 %/°C |
| Wsp. temp. napięcia | TCV | -0.27 %/°C |
| Wsp. temp. mocy | TCP | -0.35 %/°C |

CERTYFIKATY, GWARANCJE

| | |
|-----------------------------|---|
| Zgodność z normami | IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804 |
| Certyfikaty jakości fabryki | ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001 |
| Gwarancja na moc | 12 lat - 10%, 25 lat - 17% |
| Gwarancja na produkt | 12 lat |

Wraz z postępem technologicznym zmianie mogą ulec parametry końcowe produktu. ML System zastrzega sobie prawo do ich wprowadzenia bez konieczności wcześniejszego o tym powiadomienia.

