

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



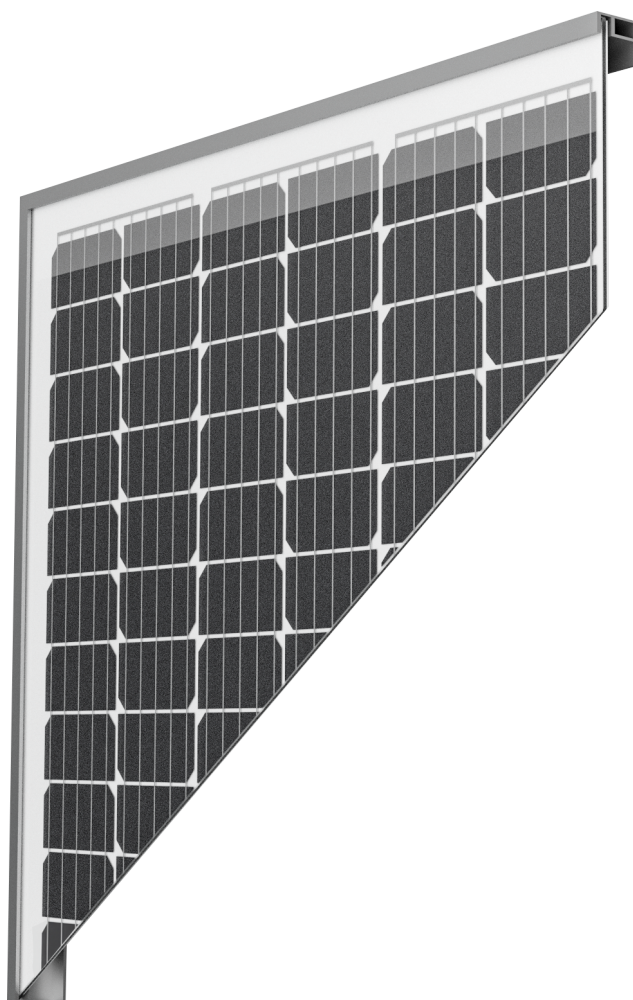
ŁATWY MONTAŻ



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 spe-
cjalistycznego
szkła



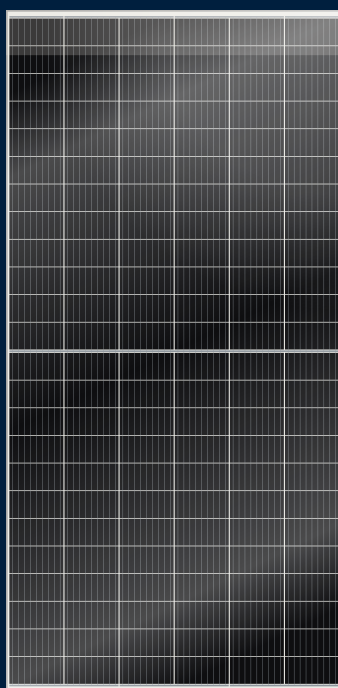
Fotowoltaika
klasyczna



MODUŁ FOTOWOLTAICZNY MONO HALF-CUT

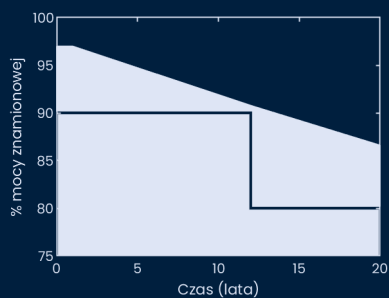
TYP: ML-S6MF/T1-410-144HV
SERIA: ML-S6MF/T1-410-144HV/230512004
RODZINA : MOF1000

996 mm



2015 mm

Gwarancja mocy



MATERIAŁY I PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa monokrystaliczne	144 pcs. front contact busbar: 9 szt. rozmiar: 79x158cm±0.5 mm
Kolor ogniw	czarne
Szkoło frontowe	3.2mm Low Iron ESG
Pokrycie tylne	tedlar
Enkapsulant	EVA
Rodzaj ramki	Aluminium
Wymiary	996x2015±5 mm
Waga	23±0.5 kg
Puszka przyłączeniowa	IP68, 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
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}	410 W
Sprawność modułu	η _{module}	20.4 %
Napięcie pracy	V _{MPP}	40.7 V
Napięcie obwodu otwartego	V _{OC}	49.9 V
Prąd pracy	I _{MPP}	10.1 A
Prąd zwarcia	I _{SC}	10.8 A
Współczynnik wypełnienia	FF	76.3 %
Napięcie systemowe	V _{Sys}	1500 V
Dopuszczalny prąd wsteczny	OCV	15 A
Wsp. temp. prądu	TCI	0.05 %/°C
Wsp. temp. napięcia	TCV	-0.29 %/°C
Wsp. temp. mocy	TCP	-0.37 %/°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.

