

TEKNISKT DATABLAD



25 ÅR POWER GARANTI



SAFETY



HIGH QUALITY COMPONENTS



KRAFTIG KONSTRUKTION



HÖG EFFIKTIVITET



REDUKTION SHADING LOSSES



HAGEL MOTSTÅND

PID

PID EFFEKT MOTSTÅND

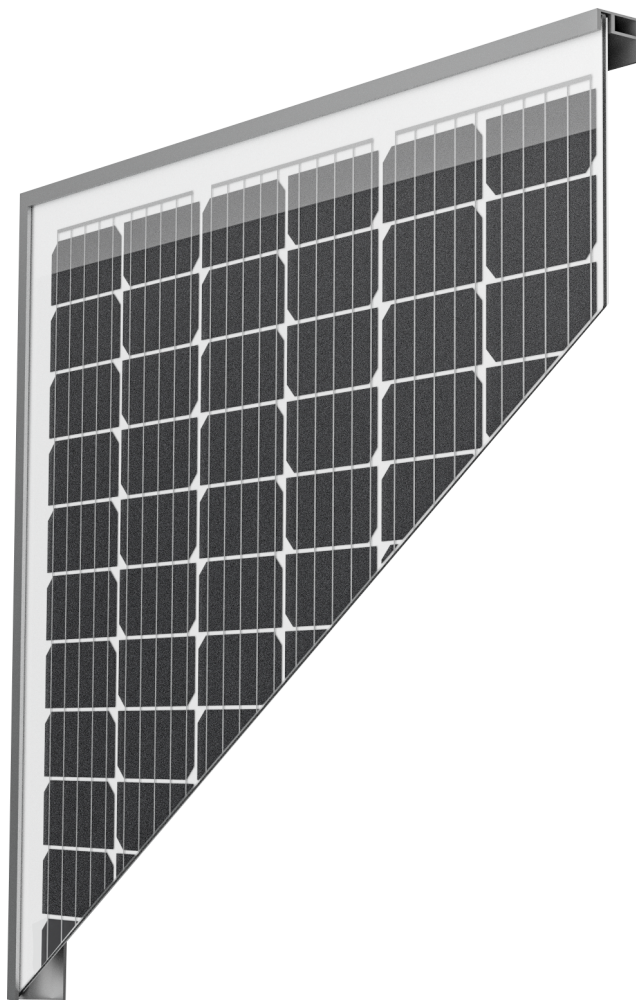


ENKEL MONTERING



100% EL TESTED

ML SYSTEM



MONO HALF CUT SOLCELLSPANEL

ML System S.A. är ett högt specialiserat teknikföretag med egen produktionsanläggning och laboratorieutrustning i världsklass

Ett företag som är verksam på marknaden i 15 år har specialiserat sig på traditionella och innovativa solcellslösningar, både som tillverkare och och distributör.

ML System-företaget utvecklar banbrytande teknologiska lösningar som är det perfekta svaret på de aktuella behoven i omvandlingsprocessen av energi.

ML System produkter används både i klassiska tak- och mark solcellsinstallationer, i ny och modern byggindustri, inom land och sjötransporter och inom fordonsindustrin.

Områden av verksamhet för ML System:



Building integrated photovoltaics



Smart cities



New quantum era



Specialized research and development department



Production of specialized glass

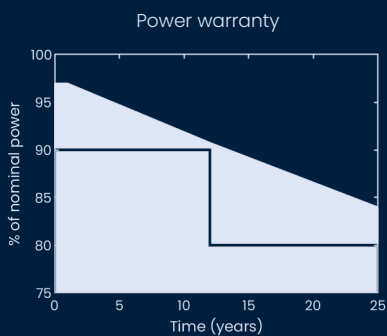
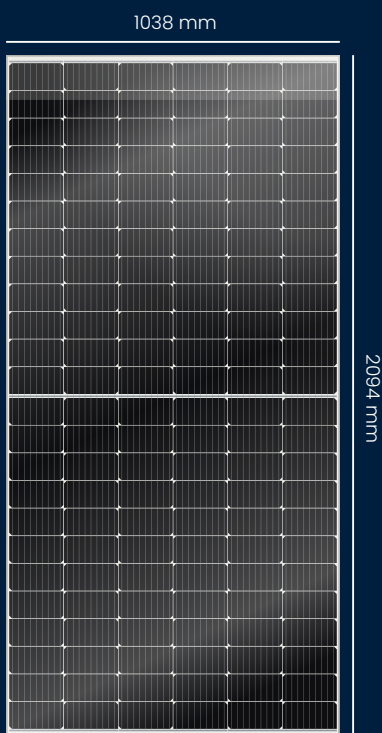


Classic photovoltaics



MONO HALF-CUT SOLCELLSPANEL

TYPE: ML-S6MF/T1-450-1038/2094
 SERIES: ML-S6MF/T1-450-1038/2094/220719005
 FAMILY : MOFI000



MATERIAL OCH TEKNISK SPECIFIKATION

Monokrystallin	144 pcs. front contact busbar: 9 pcs. mått: 166x83cm±0.5 mm
Färg	black
Front glas	3.2mm Low Iron ESG
Skydd baksida	tedlar
Encapsulant	EVA
Ram	Aluminium
Mått	1038x2094±5 mm
Vikt	24±0.5 kg
Kopplings dosa	IP67, connector MC-4 compatible

OPERATING CONDITIONS

Drift temperatur	-45 to 85 °C
Max. load (front/rear)	5400/3800 Pa
Hagel motstånd	hail: 25 mm, 23 m/s, 7.5 g
Säkerhets glas	class II (application class A)

ELEKTRISKA SPECIFIKATION

nominella värden för standardförhållanden 1000 W/m², AM1.5, TEMPERATURE 25°C
 TOLERANS FÖR ELEKTRISKA SPECIFIKATIONER 3%, POSITIVE POWER TOLERANCE

Nominell effekt	P _{MPP}	450 W
Verkningsgrad	η _{module}	20.7 %
Maximal kraftspänning	V _{MPP}	41 V
Öppen kretsspänning	V _{OC}	49.8 V
Maximal uttagsström	I _{MPP}	10.98 A
Kortslutningsström	I _{SC}	11.55 A
Fyll faktor	FF	78.3 %
System voltage	V _{sys}	1500 V
Skyddsvärde	OCP	20 A
Current temperature coef.	TCI	0.05 %/°C
Voltage temperature coef.	TCV	-0.33 %/°C
Power temperature coef.	TCP	-0.36 %/°C

CERTIFICATES, WARRANTIES

Compliance with standards	IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701, IEC 62804
Factory quality certificates	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001
Power warranty	12 years - 10%, 25 years - 17%
Product warranty	10 years

Due to continual product improvement ML SYSTEM S.A. reserves the right to change the product characteristics without prior notice.

