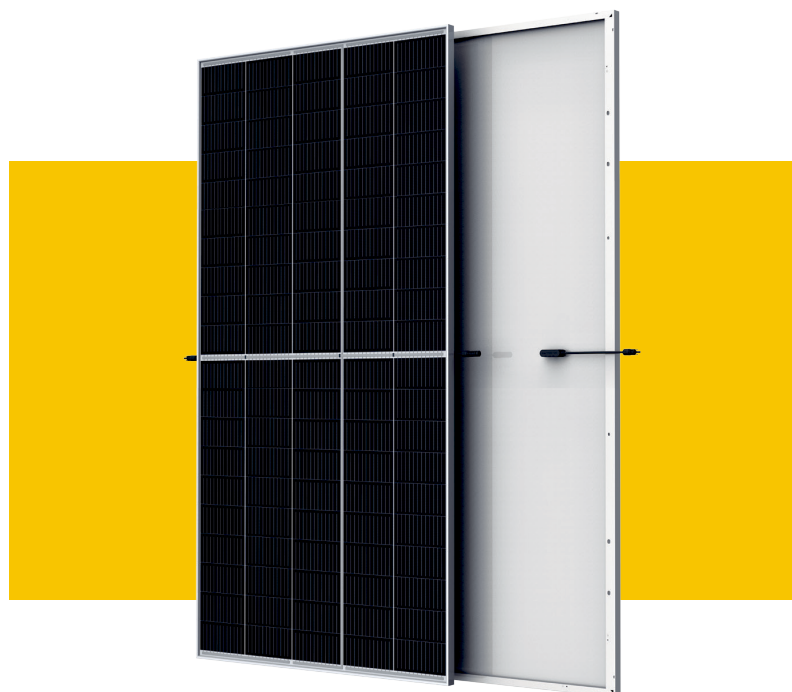


MSMDxxxM12-60

495-505w

210mm články technologie half cut cell



Výhody produktu



Vysoký výkon až 505W

- Velkoplošné články založené na 210mm křemíkových destičkách a technologii polovíčných řezů
- Až 21,1% účinnost modulu s technologií propojení s vysokou hustotou
- Multi-busbar technologie pro lepší efekt zachycení světla, nižší sériový odpor a lepší sběr proudu



Vysoká spolehlivost

- Minimalizované mikrotrhliny s inovativní nedestruktivní technologií řezání
- Zajištěná odolnost vůči PID prostřednictvím buněčného procesu a řízení materiálu modulu
- Odolné vůči drsnému prostředí, jako je sůl, čpavek, písek, oblasti s vysokou teplotou a vysokou vlhkostí
- Mechanický výkon až do kladného zatížení 5400Pa a záporného zatížení 2400Pa



Vysoký energetický výtěžek

- Vynikající IAM (Incident Angle Modifier) a nízký výkon ozáření ověřené certifikacemi třetích stran
- Jedinečný design poskytuje optimalizovanou produkci energie v podmínkách meziřádkového stínění
- Až o 25 % vyšší výkon ze zadní strany v závislosti na albedu



Snadná instalace

- Díky konstrukci rámu je modul kompatibilní se všemi způsoby instalace a regálů
- Snadná manipulace a instalace jako normální rámový modul během přepravy

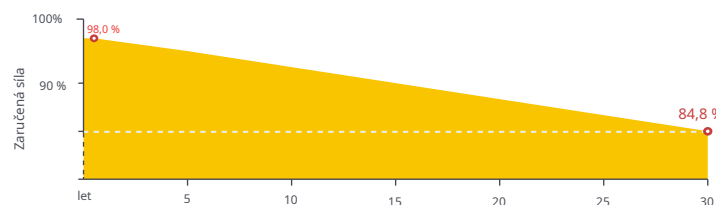
21,1 %

Modul účinnost

505 W

Nejvyšší výstupní výkon

Záruka na výkon



- 2,00 %

První rok snížení výkonu

- 0,55 %

Roční degradace

12 let

Materiály a záruka na zpracování

30 let

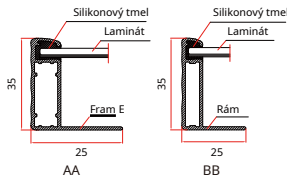
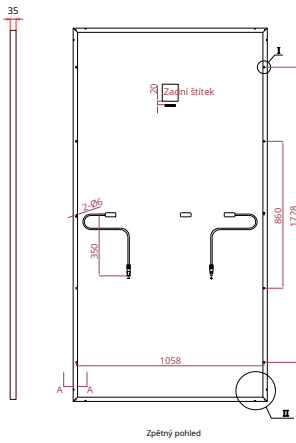
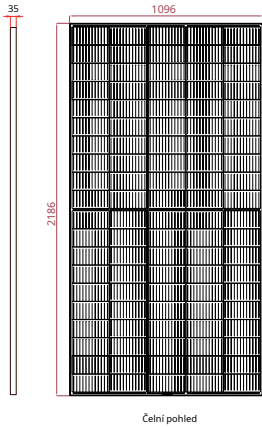
Lineární výkon záruka

Certifikace produktu

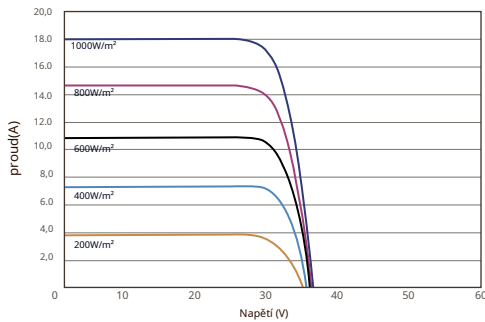


MSMDxxxM12-60

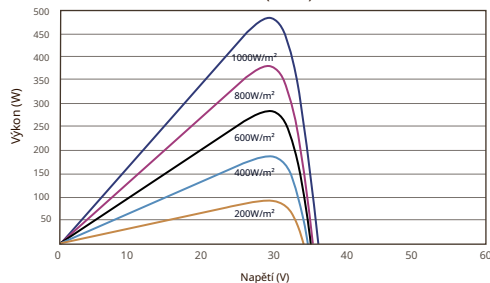
ROZMĚRY FV MODULU (mm)



IV KŘIVKY FV MODULU (495 W)



FV KŘIVKY FV MODULU (495W)



ELEKTRICKÁ DATA (STC)

Špičkový výkon $W_{p\Phi s}$	$P_{MAX}(Wp)^*$	495	500	505
Tolerance napájení	$P_{MAX}(W)$	0 - +5		
Maximální napájecí napětí	$PROT_{LTP}(V)$	28,02	28,23	28,44
Maximální proud	$j_{AMP}(A)$	17,67	17,72	17,76
Otevřený okruh napětí	$PROT_{LTP}(V)$	33,77	34,02	34,28
Zkratový proud	$j_{sc}(A)$	18,76	18,81	18,86
Module Efficiency	$\eta_m(\%)$	20,67	20,87	21,08

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Hmotnost vzduchu AM1,5.
* Tolerance měření: ±3%.

ELEKTRICKÁ DATA (NOCT)

Maximální výkon	$P_{MAX}(Wp)$	374,73	378,51	382,30
Maximální napájecí napětí	$PROT_{LTP}(V)$	26,08	26,27	26,47
Maximální proud	$j_{AMP}(A)$	14,37	14,41	14,44
Otevřený okruh napětí	$PROT_{LTP}(V)$	31,83	32,06	32:30
Zkratový proud	$j_{sc}(A)$	15,11	15,16	15,19

NOCT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICKÉ ÚDAJE

Solární články	Monokrystalický
Orientace buňky	100 buněk
Rozměry modulu	2186x1096x35mm
Hmotnost	23,5 kg
Sklenka	3,2 mm, vysoká propustnost, tepelně tvrzené sklo potažené AR
Materiál zapouzdření	EVA
Zadní list	Bílý
Rám	35mm eloxovaná hliníková slitina
J-Box	Stupeň krytí IP 68
Kabely	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ² Délka kabelu 350 mm nebo přizpůsobená délka
Konektor	Kompatibilní s MC4

*Please refer to regional datasheet for specified connector.

TEPLTNÍ HODNOCENÍ

NOCT(Nominální provozní teplota buňky)	43 °C (±2 °C)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	- 0,36 %/°C
Temperature Coefficient of V_{OC}	- 0,26 %/°C
Temperature Coefficient of I_{sc}	0,04 %/°C

(Nepřipojujte pojistku v Combiner Boxu se dvěma nebo více řetězci v paralelním zapojení)

MAXIMÁLNÍ HODNOTY

Provozní teplota	-40~+85°C
Maximální systémové napětí	1500V DC (IEC)
Max řada pojistek	30A

ZÁRUKA

12letá záruka na provedení výrobku
30letá záruka na napájení
2% degradace v prvním roce
0,55 % roční energie

(Podrobnosti naleznete v záruce na produkt)

KONFIGURACE OBALU

Modules per box: 31 pieces
Modules per 40' container: 660 pieces