

LTW - M72

modelová řada: RS460S7-144, RS455S7-144, RS450S7-144



Základní technické vychytávky panelů LTW

Lotosové sklo, díky samočistící funkci, tvoří dlouhodobě vyšší výkon.



Vysoká účinnost modulu

Účinnost modulů až **21,1 %** po S. W. E. dosažená díky pokročilé technologii článků a výrobnímu procesu.



Současný proces třídění panelů LTW

Sestavování panelů eliminuje až **2%** ztrátu projektů.



Antimoniaková folie

Antimoniaková folie je garancí proti implodaci systému na toxicky náročných instalacích.



Vyměnné diody

Vyměnné diody šetří fond oprav a snižují pojistnou sazbu.



Rozšířené zkoušky zatížením větru a sněhem

Modul certifikovaný pro extrémní zatížení větrem (3800 Pascal) a sněhem (5400 Pascal) *

Certifikace a normy:

IEC 61215, IEC 61730, shoda s CE



Panel LTW - M72 je schválený pro **Novou zelené úsporám 2021**

Dlouhodobě poskytujeme spolehlivý výkon

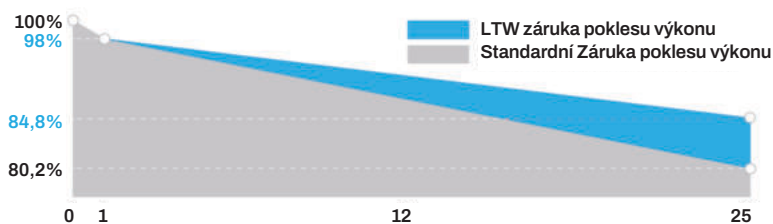
- Světový výrobce krystalických křemíkových fotovoltaických modulů
- Přísná kontrola kvality splňující nejvyšší mezinárodní standardy: ISO 9001, ISO 14001 a 17025
- Pravidelná nezávislá kontrola výrobního procesu od mezinárodního akreditačního institutu
- Testováno pro drsné prostředí (IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)****
- Dlouhodobé zkoušky spolehlivosti
- 2x 100% EL kontrola zajišťující bezchybnost modulů.

Speciální konstrukce článků



Jedinečná konstrukce článku vede ke snížení odporu elektrod a menšímu proudu, což umožňuje vyšší faktor plnění. Zároveň může snížit ztráty způsobené nesouladem a opotřebením článků a zvýšit celkovou odrazivost.

Nejlépeší záruka v oboru založená na jmenovitém výkonu



-2%

Snížení výkonu v prvním roce

-0,55%

Roční degradace



Záruka na výrobek



Záruka poklesu výkonu

Propojovací skříňka IP68



Propojovací skříňka IP68 s vyměnnými diodami zajišťuje vynikající úroveň vodotěsnosti, podporuje instalaci ve všech orientacích a snižuje namáhání kabelů.

*Podrobnosti naleznete v instalační příručce standardního modulu LTW.

** Společnost LTW si vyhrazuje právo na konečný výklad záruky ze strany společnosti Munich RE.

*** WEEE pouze pro trh EU

**** Podrobnosti naleznete v instalační příručce produktu LTW Near-coast.

***** Podrobnosti naleznete v Záruce na výrobek LTW.

energy Receiving energy Using energy Giving		Baterie	Bateriový Management	FV Moduly	Střídače a nabíječky	Individuality
RUG 500° C	RUG - 48V	Články			Victron	Příslušenství
RUG 48V	RUG 600V	SABP	BMS	LTW modul	Vonsch	SAES
					Nabíječky	SOLAR LAMP
					Fronius	

Parametry

STC	LTW M 72 modely: RS460S7-144 RS455S7-144 RS450S7-144				
Maximální výkon při STC (P _{max})	460W	455W	450W	445W	440W
Optimální provozní napětí (V _{mp})	41.89 V	41.70 V	41.47 V	41.2V	41.0V
Optimální provozní proud (I _{mp})	10.98 A	10.91 A	10.85 A	10.81A	10.74A
Napětí naprázdno (V _{oc})	49.87 V	49.75 V	49.51V	49.0V	48.8V
Zkratový proud (I _{sc})	11.91 A	11.84 A	11.78A	11.54A	11.47A
Efektivita modulu	21.1%	20.9%	20.7%	20.4%	20.2%
Provozní teplota modulu	-40 °C to +85 °C				
Maximální napětí systému	1500 V DC (IEC)				
Maximální jmenovitá hodnota sériové pojistky	20 A				
Tolerance výkonu	0/+5 W				
SVT kod	SVT31200	SVT31333	SVT31334	SVT31335	SVT31336

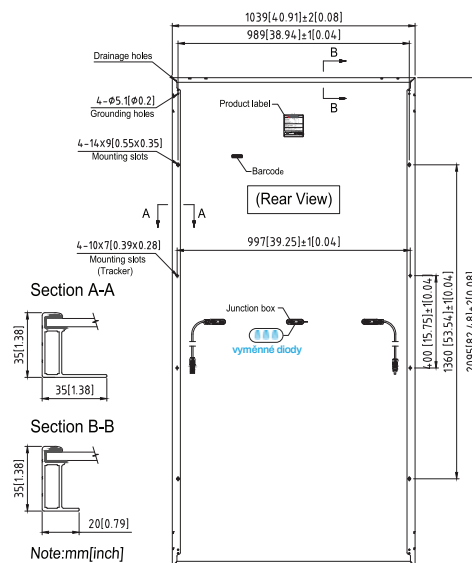
STC: Irradiance 1000 W/m², teplota modulu 25 °C, AM=1.5;

Tolerance P_{max} jev rozmezí +/- 3%.

Při instalaci trackerů se obraťte na společnost LTW, která vám poskytne informace o mechanickém zatížení.

NMOT	LTW - M 72				
Maximální výkon při NMOT (P _{max})	346.9W	343.1W	339.4W	335.8W	332.7W
Optimální provozní napětí (V _{mp})	38.5V	38.4V	38.2V	38.0V	37.8V
Optimální provozní proud (I _{mp})	9.00A	8.94A	8.89A	8.84A	8.78A
Napětí naprázdno (V _{oc})	46.5V	46.3V	46.2V	46.0V	45.8V
Zkratový proud (I _{sc})	9.47A	9.42A	9.37A	9.31A	9.25A

NMOT: Irradiance 800 W/m², okolní teplota 20 °C, AM=1.5, rychlost větru 1m/s.



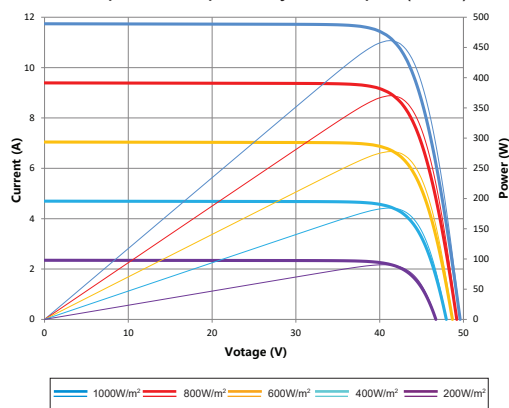
Teplotní charakteristiky

Jmenovitá provozní teplota modulu (NMOT)	42 ± 2 °C
Teplotní koeficient of P _{max}	-0.36%/°C
Teplotní koeficient of V _{oc}	-0.304%/°C
Teplotní koeficient of I _{sc}	0.050%/°C

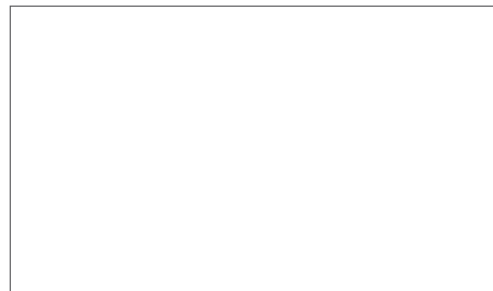
Mechanické vlastnosti

Solární články	Monokrystalický křemík 166 mm
Počet článků	144 (6 x 24)
Rozměry	2094 x 1038 x 30 mm
Váha	24.5 kg
Přední sklo	3,2 mm plně tvrzené sklo (lotos glass)
Rám	eloxovaná hliníková slitina
Propojovací skříňka	Stupeň krytí IP68 (3 bypassové diody), jednotlivě měnitelné
Výstupní kabely	4.0 mm ² , Portrét: (-) 350 mm a (+) 160 mm v délce nebo přizpůsobená délka

Křivka proud - napětí & výkon - napětí (460S)



Informace o prodeji



Balení

Container	20' GP	40' HC
Počet kusů na paletě	36	36
Palety na CNTR	11	22
Počet kusů v CNTR	396	792
Rozměry palety	2125 x 1130 x 1205 mm	
Hmotnost palety	925 kg	