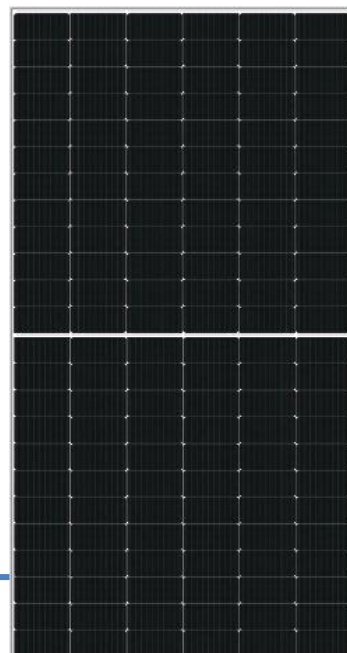


HW-M10/144H(530-550)

Vysokoúčinný monosolárny modul



Úvod

MBB a technológia prepojenia s vysokou hustotou zlepšuje výstupný výkon a efektívnosť modulu.

Modul využíva pokročilú technológiu nedeštruktívneho rezania a polovičného rezu a vyznačuje sa vynikajúcim mechanickým výkonom.



Vynikajúci výkon pri výrobe energie 0/+5W

Kladná tolerancia výkonu
Zlepšený výkon pri slabom ožiarení svetla a nízka degradácia



Pokročilý výrobný proces

Optimalizovaný dizajn MBB
Bunková účinnosť > 23,0 %



Stabilný mechanický výkon

Prešiel prísnyim krupobitím
Odoláva zaťaženiu snehom 5400Pa a vetrom 2400Pa



Špičková kontrola kvality

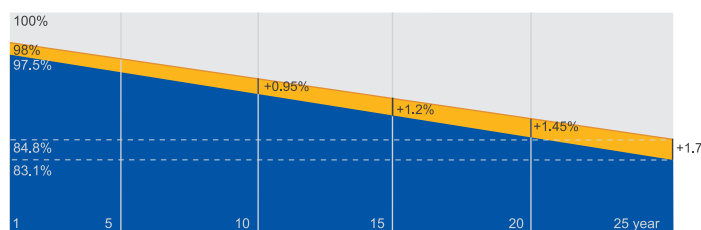
Plne automatická výrobná linka
100% trikrát EL a kontrola vzhľadu

Certifikát

TUV: EN IEC 61215, EN IEC 61730
GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015
GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015
GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018

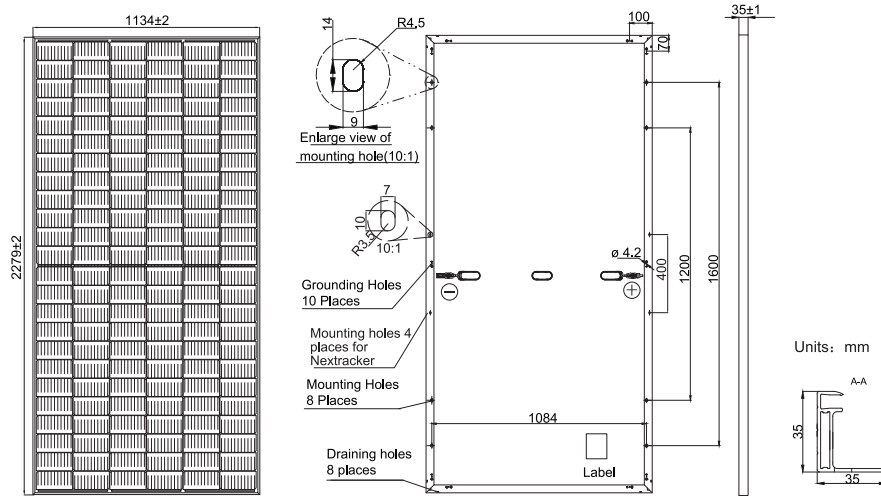


Záruka



■ New linear power warranty ■ Standard module linear power warranty

DIAGRAM ZAPOJENIA



SPECIFICATIONS

Cell Type	Monocrystalline
Cells	144(6x24)
Dimensions	2279x1134x35mm
Weight	28.6kgs
IP Rating	IP 68, 3 Diodes
Area	4.0mm ²
Standard	QC 4.10-35

ELEKTRICKÉ ÚDAJE (STC)

Parameter	530	535	540	545	550
Maximum Power - P _{MAX} (Wp)	401	405	408	412	416
Power Tolerance - P _{MAX} (W)	0 ~ +5				
Maximum Power Voltage - VMPP (V)	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43
Maximum Power Current - IMPP (A)	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55
Open Circuit Voltage - VOC (V)	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68
Short Circuit Current - ISC (A)	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17
Module Efficiency (%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Parameter	530	535	540	545	550
Maximum Power - P _{MAX} (Wp)	401	405	408	412	416
Maximum Power Voltage - VMPP (V)	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43
Maximum Power Current - IMPP (A)	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55
Open Circuit Voltage - VOC (V)	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68
Short Circuit Current - ISC (A)	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17

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

TEMPERATURE RATINGS

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperature Coe-cient of P _{MAX}	- 0.34%/°C
Temperature Coe-cient of VOC	- 0.25%/°C
Temperature Coe-cient of ISC	0.04%/°C

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	30A

PACKAGING

Modules per box:	31 pieces
Modules per 40' container:	620 pieces

WARRANTY

- 12 year Product Workmanship Warranty
- 25 year Power Warranty
- 0.55% Annual Power Attenuation
- 2% first year degradation

CHARACTERISTICS

