

Mono Bifacial



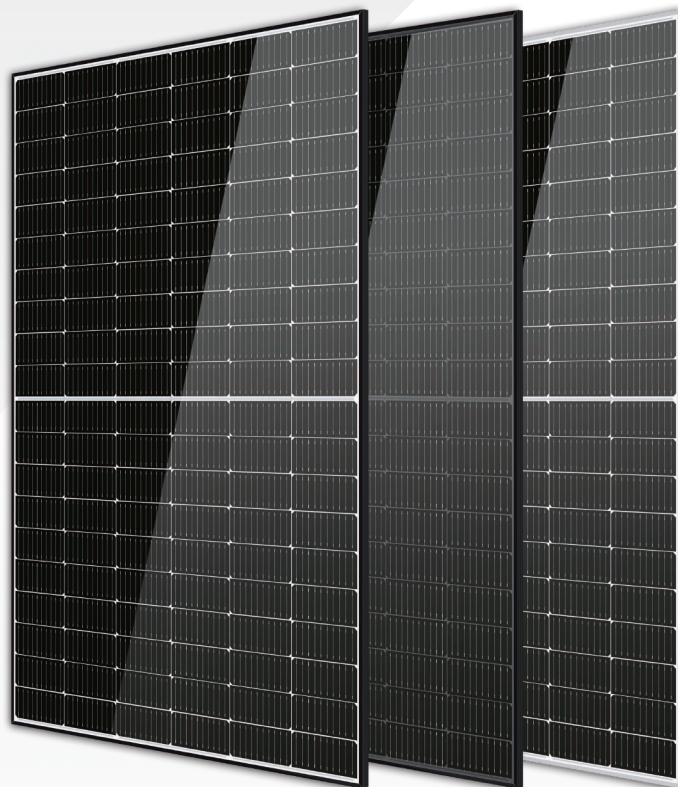
HORAY

HS182*182-M-60-MH

Solar Ocean

450–470 Watt

MONO-FACIAL MODULE



- IEC61215: 2021
- IEC61730: 2016
- TUV Rheinland Standard
- ISO9001: 2015
- Quality Management System
- ISO14001:
- Environmental Management System
- CE: Europe Standard

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI



9BB/10BB/11BB Cell

Nová konstrukční technologie modulu, zajišťuje vyšší výkon, spolehlivost a nižší tepelné ztráty.



Špatné světelné podmínky

Vysoká výkonnost i při špatných světelných podmínkách.



Vysoký výkon

120 článkový modul dosahuje maximálního výkonu až 470W.



Ochrana proti PID

PID - potenciální indukovaná degradace. Ochrana proti PID zaručuje omezenou degradaci výkonu.



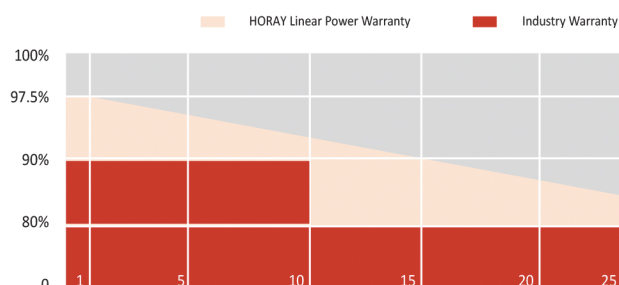
Odolnost vůči povětrnostním vlivům

Splňuje přísná kritéria pro korozní odolnost. Certifikováno TÜV.



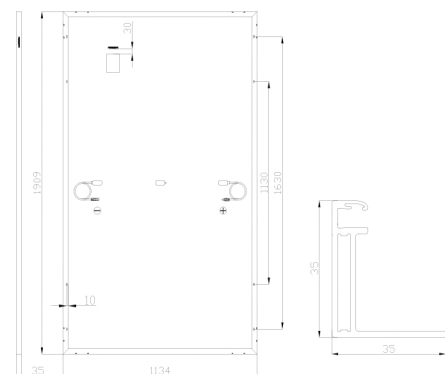
Vysoká odolnost

Panely jsou testovány mechanickým zatížením větru 2400 Pa a sněhu 5400 Pa. Certifikováno TÜV.





TECHNICKÝ VÝKRES



SPECIFIKACE

Hmotnost	24kg
Rozměry	1909mm*1134mm*35mm
Rozměry článků	182*91mm
Počet článků	60*2 pcs
Max. napětí systému	1500V
Připojovací skříň	IP68
Rám	Aluminum Alloy
Kabeláž	4mm ² ,+300,-300mm/±1100mm Length can be customized
Konektor	MC4 compatible
Application Level	Class A

PARAMETRY STC

Typ modulu	HS182*182-M-60-MH-450W	HS182*182-M-60-MH-455W	HS182*182-M-60-MH-460W	HS182*182-M-60-MH-465W	HS182*182-M-60-MH-470W
Výkon (Pmax)	450W	455W	460W	465W	470W
Napětí naprázdno (Voc)	41.40V	41.60V	41.80V	42.00V	42.20V
Proud nakrátko (Isc)	13.68A	13.73A	13.78A	13.83A	13.88A
Maximální napájecí napětí	34.60V	34.80V	35.00V	35.20V	35.40V
Maximální proud	13.01A	13.08A	13.15A	13.21A	13.28A
Účinnost modulu	20.79%	21.02%	21.25%	21.48%	21.71%

* STC - standardní testovací podmínky, hustota slunečního záření 1000 W/m², koef. atmosférické masy AM 1.5 a teplota článku 25°C

PARAMETRY NMOT

Výkon (Pmax)	331W	335W	339W	343W	347W
Napětí naprázdno (Voc)	38.68V	38.88V	39.08V	39.28V	39.48V
Proud nakrátko (Isc)	10.78A	10.83A	10.88A	10.93A	10.98A
Maximální napájecí napětí	32.34V	32.54V	32.74V	32.94V	33.14V
Maximální proud	10.24A	10.30A	10.35A	10.41A	10.47A
Účinnost modulu	15.29%	15.47%	15.66%	15.84%	16.03%

* NMOT - nominální provozní teplota modulu, hustota slunečního záření 800 W/m², koef. atmosférické masy AM 1.5, okolní teplota 20°C, rychlost větru 1 m/s

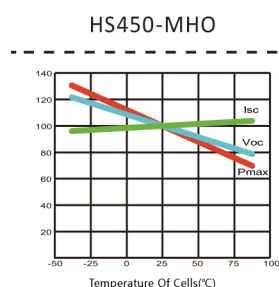
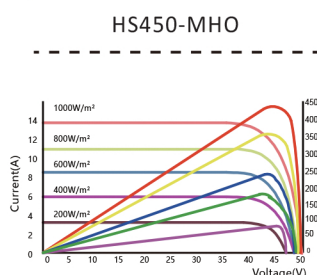
TEPLOTNÍ CHARAKTERISTIKA

NMOT	41±3°C	Teplotní koef. ISC	+0.05%/°C
Teplotní koef. Voc	-0.28%/°C	Teplotní koef. Pmax	-0.34%/°C

KONFIGURACE BALENÍ

Modul/Paleta	31 kusů	Modul/40'Kontejner	744 kusů
Balení	24 Palet, Total=31x24=744 kusů		

CHARAKTERISTIKA



PROVOZNÍ HODNOTY

Tolerance výkonu	0~+5W
Výstupní tolerance Pm	0~±3%
Provozní teplota	-40°C~+85°C
Zatížení vítr/sníh	2400pa/5400pa
Pojistka	25A



Záruka
kvality



Záruka
na výkon