



## AS-7M144-HC BLACK

monokrystalický modul

Monokrystalický modul AS-7M144-HC BLACK v sobě kombinuje vylepšený výkon a prověřené výhody.

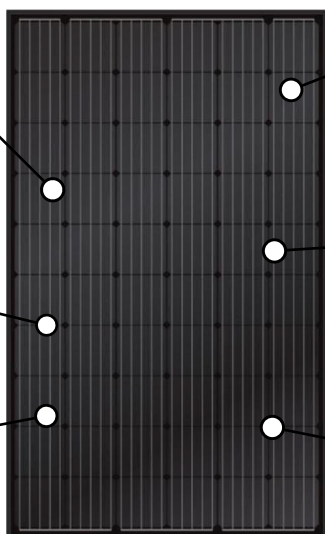
### Vysoká účinnost konverze

modulů až **21,48 %** díky použití inovativního designu s polovičními články a technologie článků s více přípojnými (MBB).

### Vysoká spolehlivost

v extrémních povětrnostních podmínkách (proudící slané mlže, čpavku a krupobití).

**Atraktivní design** s černou zadní stranou a rámem.



**Nízký teplotní koeficient** a vynikající výkon při vysokých teplotách a **špatných světelných podmínkách**.

Moduly odolají díky **masivnímu hliníkovému rámu** náporu **větru až 2400 Pa** a zatížení **sněhem až 5400 Pa**.

**Odolnost proti ztrátám** způsobeným potenciální indukovanou degradací (PID).

### CERTIFIKACE

IEC 61215, IEC 61730, CE

ISO 9001:2015: Quality management system

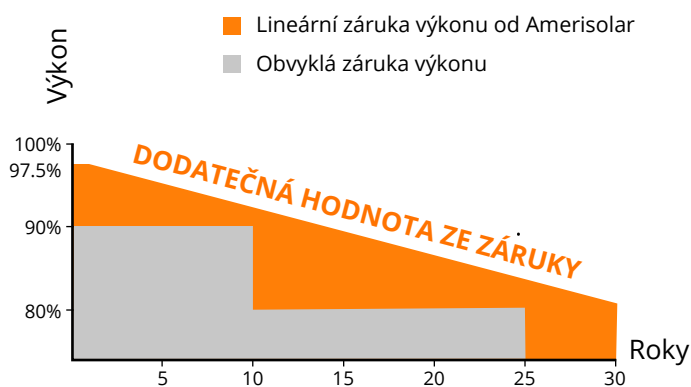
ISO 14001:2015: Environmental management system

ISO 45001:2018: Occupational health and safety management system

### MIMOŘÁDNÁ ZÁRUČNÍ DOBA

Záruka **20 let na výrobek**

Záruka **30 let na lineární výstupní výkon**



ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI při STC (Standardní testovací podmínky)						
Maximální výkon (Pmax)	530 W	535 W	540 W	545 W	550 W	555 W
Napětí otevřeného okruhu (VOC)	49.2 V	49.4 V	49.6 V	49.8 V	50.0 V	50.2 V
Zkratový proud (ISC)	13.78 A	13.82 A	13.86 A	13.90 A	13.94 A	13.98 A
Napětí při maximálním výkonu (Vmp)	41.0 V	41.2 V	41.4 V	41.6 V	41.8 V	42.0 V
Proud při maximálním výkonu (Imp)	12.93 A	12.99 A	13.05 A	13.11 A	13.16 A	13.22 A
Účinnost modulu (%)	20.51	20.70	20.89	21.09	21.28	21.48
Provozní teplota	-40 °C do +85 °C					
Maximální napětí systému	1000V DC/1500V DC					
Hodnocení požární odolnosti	Type 1 (v souladu s UL1703)/Třída C (IEC61730)					
Maximální hodnota sériových pojistek	25 A					

STC: Svítivost 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota článku 25 °C, AM 1.5; přesnost měření Pmax: ±3 %; přesnost měření: ±3 %

ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI při NOCT (Nominální provozní teplota článku)						
Maximální výkon (Pmax)	395 W	399 W	403 W	407 W	411 W	415 W
Napětí otevřeného okruhu (VOC)	45.3 V	45.5 V	45.7 V	45.9 V	46.1 V	46.3 V
Zkratový proud (ISC)	11.16 A	11.19 A	11.22 A	11.25 A	11.28 A	11.31 A
Napětí při maximálním výkonu (Vmp)	37.3 V	37.5 V	37.7 V	37.9 V	38.1 V	38.3 V
Proud při maximálním výkonu (Imp)	10.59 A	10.64 A	10.69 A	10.74 A	10.79 A	10.84 A

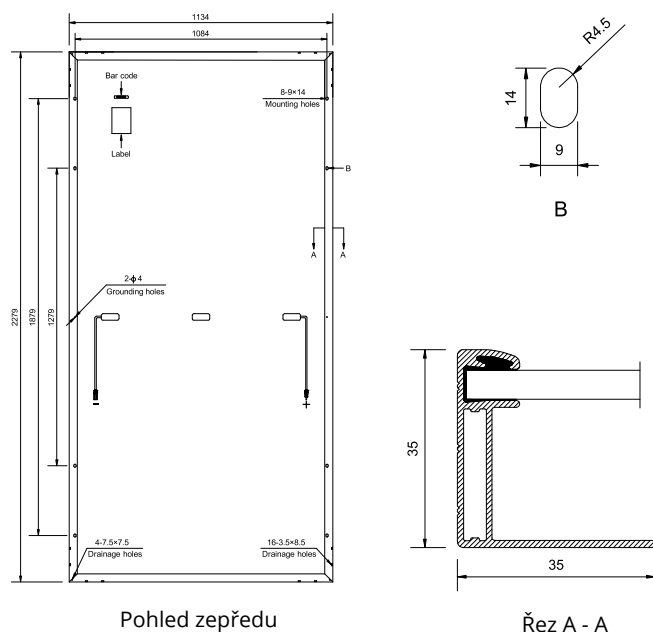
NOCT: Svítivost 800 W/m<sup>2</sup>, teplota okolí 20 °C, rychlost větru 1 m/s.

MECHANICKÉ VLASTNOSTI	
Typ článku	Monokrystalický PERC 182*91 mm
Počet článků	144 (6x24)
Rozměry modulu	2279x1134x35 mm (89.72" x44.65" x1.38")
Váha	29 kg (63.9 lbs)
Přední zakrytí	3.2 mm (0.13") tvrzené sklo s antireflexní vrstvou
Rám	Eloxovaný hliník
Propojovací krabice	IP68, 3 diody
Výstupní kabel	4mm <sup>2</sup> (0.006"), Svisle: 300 mm (11.81"); Na ležato: 1300 mm (51.18")
Konektor	MC4 nebo MC4 kompatibilní

TEPLTNÍ VLASTNOSTI	
Nominální provozní teplota článku (NOCT)	43 °C ± 2 °C
Teplotní koeficient Pmax	-0.36 %/°C
Teplotní koeficient VOC	-0.28 %/°C
Teplotní koeficient ISC	0.05 %/°C

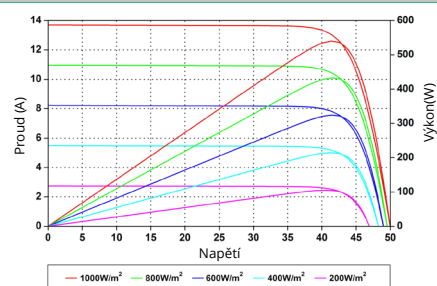
BALENÍ	
Balení	31 ks/paleta
Počet modulů na 20' kontejner	155 ks
Počet modulů na 40' kontejner	620 ks (HQ)

#### TECHNICKÝ NÁKRES v mm

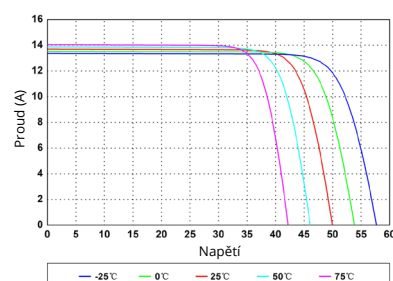


údaje v tomto technickém listu se mohou měnit bez předchozího upozornění

#### IV Křivky



Napětí při různé svítivosti



Napětí při různé teplotě