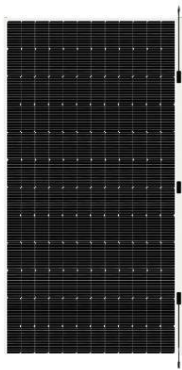


Xtend Solarmi AS-7M144FL-HC-520



Xtend Solarmi AS-7M144FL-HC-520 Inovativní solární panel s monokrystalickými PERC články a pokročilou polymerovou technologií, který je o 70 % lehčí než standardní panely při zachování stejného výkonu. Solární panel Amerisolar AS-7M144FL-H...

Kód	SOPSMI0063
PN	AS-7M144FL-HC-520
Výrobce	XTEND Solarmi
Záruka	26 měs.

Xtend Solarmi AS-7M144FL-HC-520

Inovativní solární panel s monokrystalickými PERC články a pokročilou polymerovou technologií, který je o 70 % lehčí než standardní panely při zachování stejného výkonu.

Solární panel Amerisolar AS-7M144FL-HC představuje revoluci v oblasti fotovoltaiických technologií díky své **extrémně nízké hmotnosti pouhých 8 kg a tloušťce pouze 2 mm**. Panel využívá vysoce účinné monokrystalické PERC články o rozměru 182 × 91 mm uspořádané v konfiguraci 144 článků (12 × 12).

Díky pokročilým organickým polymerovým zapouzdřovacím materiálům dosahuje panel **poloměru ohybu až 0,3 m**, což umožňuje dokonalé přizpůsobení různým zakřiveným povrchům. Instalace probíhá pomocí rychlého lepení, nevyžaduje žádné průniky do podkladu a eliminuje potřebu montážního hardwaru.

- Maximální výkon 520 W s účinností modulu 19,34 %
- O 70 % lehčí než standardní panely při zachování stejného výkonu
- Flexibilní konstrukce s poloměrem ohybu 0,3 m pro instalaci na zakřivené povrchy
- Rychlá instalace pomocí lepení bez nutnosti průniku do podkladu
- 144 monokrystalických PERC článků v konfiguraci 12 × 12
- Rozměry panelu 2246 × 1197 × 2 mm s hmotností pouhých 8 kg
- Přední kryt z lehkých vysoce transparentních polymerových materiálů
- Certifikace IEC 61215, IEC 61730 a systémové certifikace ISO 9001, 14001 a 45001

Elektrické vlastnosti

Panel disponuje napětím naprázdno (VOC) 48,8 V a proudem nakrátko (ISC) 13,7 A. Při maximálním výkonu dosahuje napětí (Vmp) 40,6 V a proudu (Imp) 12,83 A. Maximální systémové napětí činí 1000 V DC/1500 V DC s maximální hodnotou pojistky 25 A.

Teplotní charakteristiky

Nominální provozní teplota článku (NOCT) je 42 °C ± 2 °C. Teplotní koeficienty jsou: Pmax -0,35 %/°C, VOC -0,28 %/°C a ISC 0,048 %/°C. Provozní teplotní rozsah panelu je od -40 °C do +85 °C.

Připojení a instalace

Panel je vybaven rozvodnou skříňkou s krytím IP68 obsahující 3 překlenovací diody. Připojovací kabely mají průřez 4 mm² a délku 300 mm (na výšku) s možností přizpůsobení. Konektory jsou kompatibilní s MC4 standardem.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Maximální výkon: 520 W

Účinnost modulu: 19,34 %

Typ článků: monokrystalické PERC 182 × 91 mm

Počet článků: 144 (12 × 12)

Napětí při maximálním výkonu (V_{mp}): 40,6 V

Proud při maximálním výkonu (I_{mp}): 12,83 A

Napětí naprázdno (V_{oc}): 48,8 V

Zkratový proud (I_{sc}): 13,7 A

Maximální systémové napětí: 1000 V DC/1500 V DC

Konektory: MC4 kompatibilní

Rozměry: 2246 × 1197 × 2 mm

Hmotnost: 8 kg

Provozní teplota: -40 až +85 °C

Krytí rozvodné skřínky: IP68

Certifikace: IEC 61215, IEC 61730, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018