



MAXEON 3

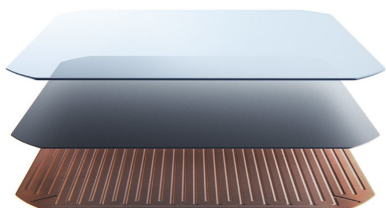
VÝKON: 370 W | ÚČINNOST: Max. 20,9%

Solární panel SunPower Maxeon 3 patří do špičkové produktové řady SunPower Maxeon. Ve srovnání s konkurenčními výrobky dosahuje vyšší účinnosti a na jednotku plochy vyrobí více energie a vlastníkům domů ušetří více nákladů.¹

Panely SunPower Maxeon si získaly celosvětové uznání díky svojí schopnosti vyrábět energii a šetřit náklady, protože spojují bezkonkurenční účinnost a spolehlivost s nejužší zárukou v oboru a odhadovanou životností 40 let.^{2,3,4}

Technologie solárních článků SunPower Maxeon

- Technologie, která se osvědčila ve více než 3,5 miliardách dodaných článků
- Nejúčinnější komercializovaná solární technologie¹
- Jediný solární článek s pevným kovovým podkladem, který zajišťuje patentovanou ochranu proti lámání a korozi



Maximální produkce energie a úspora nákladů po celou dobu životnosti

Solární panel SunPower Maxeon 3 je konstruován tak, aby za více než 25 let provozu v reálných podmínkách včetně částečného zastínění a vysokých teplot vyrobil při stejné ploše o 35 % více elektřiny.^{5,6,7}

Lepší produkt. Lepší záruka

Záruka SunPower Complete Confidence Panel Warranty v délce 25 let je možná díky testování a datům z provedených instalací více než 30 milionů panelů SunPower Maxeon – a také díky prokázané míře reklamací nižší než 0,005 %.⁸



- | | |
|--|-------|
| • Minimální garantovaný výkon po 1 roce | 98,0% |
| • Maximální pokles výkonu za rok | 0,25% |
| • Minimální garantovaný výkon po 25 letech | 92,0% |

Lídr v udržitelné výrobě

Panely SunPower Maxeon – a závody, kde se vyrábí – zvedají výš laťku ekologické a sociální odpovědnosti. Níže jsou uvedeny ty nejdůležitější certifikáty a ocenění, které naše produkty nebo výrobní závody získaly.



Declare.



Landfill-Free Facility
NSF P445



| Elektrická specifikace | |
|--|-----------------|
| | SPR-MAX3-370 |
| Nominální výkon (P _{nom}) ⁹ | 370 W |
| Tolerance výkonu | +5/0% |
| Účinnost panelu | 20,9% |
| Jmenovité napětí (U _{mpp}) | 61,8 V |
| Jmenovitý proud (I _{mpp}) | 5,99 A |
| Napětí naprázdno (U _{oc}) (+/-3) | 74,7 V |
| Proud nakrátko (I _{sc}) (+/-3) | 6,52 A |
| Max. napětí systému | 1000 V IEC |
| Maximální jistění série | 20 A |
| Teplotní koef. výkonu | -0,27% / °C |
| Teplotní koef. napětí | -0,236% mV / °C |
| Teplotní koef. proudu | 0,058% mA / °C |

| Testy a certifikáty | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Standardní testy ¹⁰ | IEC 61215, IEC 61730 |
| Certifikáty kvality | ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 |
| Test na čpavek | IEC 62716 |
| Test na pouštní prostředí | IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G |
| Test na postřikání slanou vodou | IEC 61701 (maximální náročnost) |
| Test PID | 1000 V: IEC 62804 |
| Uvedeno na seznamu | TUV |

| Testy a certifikace související s | |
|--|---|
| Štítek IFLI Declare | první solární panel, který získal štítek transparentnosti surovin a shodu s LBC. ¹² |
| Cradle to Cradle Certified™ Bronze | první solární panel, který získal certifikát potvrzující použití zdravých neškodlivých materiálů, zodpovědné hospodaření s vodou, recyklaci materiálů, využití obnovitelné energie, příspěvek ke snižování uhlíkových emisí a sociální odpovědnost. ¹³ |
| Příspěvek k certifikátu Green Building | panely vám mohou pomoci získat certifikát LEED a BREEAM. ¹⁴ |
| Shoda EHS | RoHS (požadáno), OHSAS 18001:2007, bez olova, REACH SVHC-163 (požadáno) |

1 Zdroj: studie webových stránek 20 největších výrobců podle IHS k lednu 2020.

2 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018.

3 Zdroj: studie záručních podmínek na webových stránkách 20 největších výrobců k říjnu 2019 podle IHS 2018.

4 „SunPower Module 40-Year Useful Life“ – technická zpráva společnosti SunPower. 2013.

5 SunPower 400 W s účinností 22,6 % ve srovnání s běžným panelem v polích stejné velikosti (310 W, mono PERC, účinnost 19 %, cca 1,64 m²).

6 PV Evolution Labs „SunPower Shading Study,“ 2013. Ve srovnání s běžným panelem s předním kontaktem.

7 Na základě teplotních koeficientů uvedených v katalogových listech výrobců pro rok 2020.

8 Panely SunPower mají tuto hodnotu nižší než 50 dppm neboli 0,005 % při počtu 15 milionu dodaných panelů – zdroj: SunPower White Paper, 2019.

9 Standardní testovací podmínky (ozáření 1000 W/m², AM 1,5, 25 °C). Standard kalibrace NREL, proud SOMS, FF a napětí LACSS.

10 Požární odolnost třídy C podle IEC 61730.

11 Včetně koeficientu bezpečnosti 1,5.

12 Panely SunPower Maxeon DC získaly v roce 2016 jako první štítek International Living Future Institute Declare.

13 Panely SunPower Maxeon DC mají certifikát Cradle to Cradle Certified™ Bronze – www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series_x-series_solar_panels_sunpower_corporation. Cradle to Cradle Certified™ Bronze. Cradle to Cradle Certified™ je certifikační známka licencovaná organizací Cradle to Cradle Products Innovation Institute.

14 Panely Maxeon mohou přispět k získání certifikátu LEED (materiály a zdroje) a BREEAM.

Navrženo společností SunPower Corporation v USA

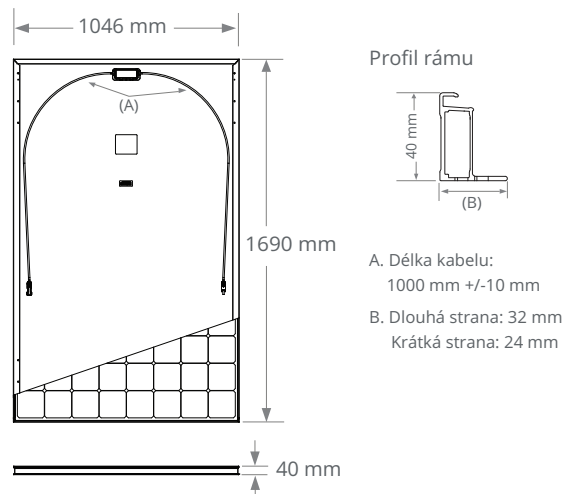
Vyrobeno na Filipínách (člásky)

Sestaveno v Mexiku (modul)

Specifikace v tomto katalogovém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.

©2020 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena. Informace o záruce, patentech a obchodní známce naleznete na webu maxeon.com/legal.

| Provozní podmínky a konstrukční specifikace | |
|---|--|
| Teplota | -40 °C až +85 °C |
| Odolnost proti nárazu | Kroupy o průměru 25 mm při rychlosti 23 m/s |
| Solární články | 104 monokrystalické Maxeon Gen III |
| Tvrzené sklo | Velmi čiré tvrzené antireflexní |
| Připojovací krabice | IP-68, Stäubli (MC4), 3 přemostovací diody |
| Hmotnost | 19 kg |
| Max. zátěž ¹¹ | Vítr: 2400 Pa, 244 kg/m ² přední a zadní strana Sníh: 5400 Pa, 550 kg/m ² přední strana |
| Rám | Černý eloxovaný třídy 1 (nejvyšší hodnocení AAMA) |



Přečtěte si prosím bezpečnostní a instalační příručku.