

MAXEON 3 COM

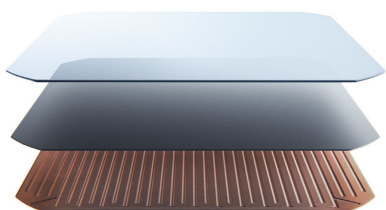
ROZSAH VÝKONU: 370-400 W | ÚČINNOST: Max. 22,6%

Solární panel SunPower Maxeon 3 patří do špičkové produktové řady SunPower Maxeon. Ve srovnání s konkurenčními výrobky nabízí vyšší účinnost. Na jednotku plochy vyrobí více energie a 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 nejuhodnější 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 latku ekologické a sociální odpovědnosti. Níže jsou uvedeny ty nejdůležitější certifikáty a ocenění, které naše produkty nebo výrobní závody získaly.



Landfill-Free Facility
NSF P445

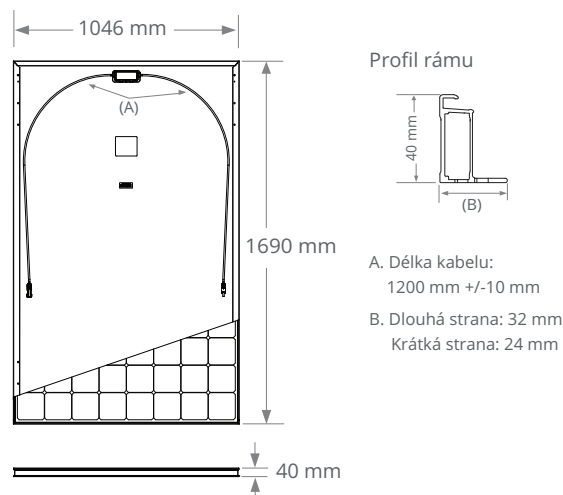


| Elektrická specifikace | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| | SPR-MAX3-400-COM | SPR-MAX3-390-COM | SPR-MAX3-370-COM |
| Nominální výkon (Pnom) ⁹ | 400 W | 390 W | 370 W |
| Tolerance výkonu | +5/0% | +5/0% | +5/0% |
| Účinnost panelu | 22,6% | 22,1% | 20,9% |
| Jmenovité napětí (Umpp) | 65,8 V | 64,5 V | 61,8 V |
| Jmenovitý proud (Impp) | 6,08 A | 6,05 A | 5,99 A |
| Napětí naprázdno (Uoc) (+/-3) | 75,6 V | 75,3 V | 74,7 V |
| Proud nakrátko (Isc) (+/-3) | 6,58 A | 6,55 A | 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 | | |

| 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 Maxison 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 | Stříbrný eloxovaný třídy 2 |

| 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 snížení 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) |



Přečtěte si prosím bezpečnostní a instalační příručku.

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 Maxison DC získaly v roce 2016 jako první štítek International Living Future Institute Declare.
 13 Panely SunPower Maxison 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 Maxison mohou přispět k získání certifikátu LEED (materiály a zdroje) a BREEAM.

Navrženo společností SunPower Corporation v USA
 Vyrobeno na Filipínách (články)
 Sestaveno v Mexiku (modul)

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

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