

MAXEON 3

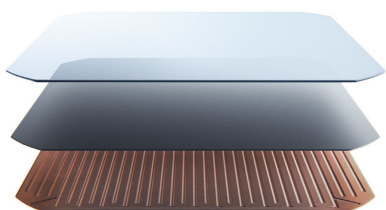
ROZSAH VÝKONU: 390-400 W | ÚČINNOST: Max. 22,6%

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 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 laťku ekologické a sociální odpovědnosti. Níže jsou uvedeny ty nejdůležitější certifikáty a ocenění, které naše produkty nebo výrobní závody získaly.



Elektrická specifikace			
	SPR-MAX3-400	SPR-MAX3-395	SPR-MAX3-390
Nominální výkon (P _{nom}) ⁹	400 W	395 W	390 W
Tolerance výkonu	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Účinnost panelu	22,6%	22,3%	22,1%
Jmenovité napětí (U _{mp})	65,8 V	65,1 V	64,5 V
Jmenovitý proud (I _{mp})	6,08 A	6,07 A	6,05 A
Napětí naprázdno (U _{oc}) (+/-3)	75,6 V	75,4 V	75,3 V
Proud nakrátko (I _{sc}) (+/-3)	6,58 A	6,56 A	6,55 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 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)

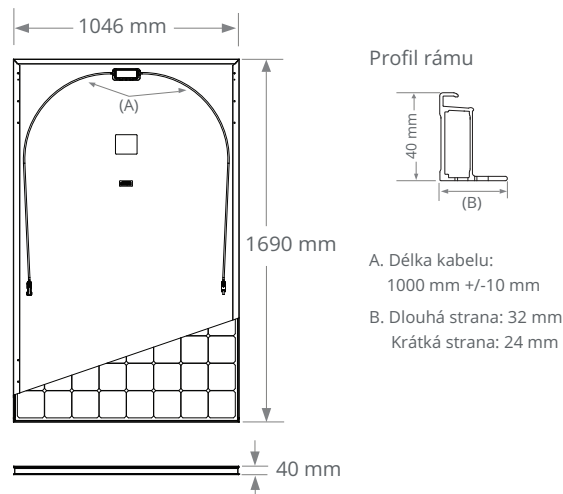
1 Zdroj: studie webových stránek 20 největších výrobců podle IHS k lednu 2020.
 2 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018.
 3 Zdroj: studie záručních podmínek na webových stránkách 20 největších výrobců k říjnu 2019 podle IHS 2018.
 4 „SunPower Module 40-Year Useful 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.