

## MAXEON 5 COM

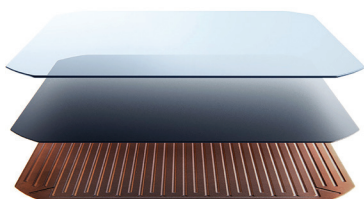
ROZSAH VÝKONU: 430–450 W | ÚČINNOST: Max. 22,2 %

Stovky patentů, desetiletí vývoje a pět generací článků – to vše lemovalo cestu k novému solárnímu panelu Maxeon 5. Model Maxeon 5 patří do rekordní produktové řady SunPower Maxeon a posunuje dále hranice inovací, spolehlivosti a udržitelnosti v solárních technologiích.

Panely SunPower Maxeon získaly celosvětové uznání díky schopnosti vyrábět energii a šetřit náklady, protože spojují bezkonkurenční účinnost a spolehlivost s nejuhodnější zárukou v oboru a odhadovanou životností 40 let.<sup>1, 2, 3, 4</sup>

### Technologie solárních článků SunPower Maxeon

- Technologie, která se osvědčila ve více než 3,5 miliardách dodaných článků
- Nejúčinnější z běžně dostupných solárních článků<sup>1</sup>
- 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 5 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.<sup>5, 6, 7</sup>

### 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 pouze 0,005 %.<sup>8</sup>



- 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-MAX5-450-COM	SPR-MAX5-440-COM	SPR-MAX5-430-COM
Jmenovitý výkon (P <sub>nom</sub> ) <sup>10</sup>	450 W	440 W	430 W
Tolerance výkonu	+5/0 %	+5/0 %	+5/0 %
Účinnost panelu	22,2 %	21,7 %	21,2 %
Jmenovité napětí (V <sub>mpp</sub> )	44,0 V	43,4 V	42,7 V
Jmenovitý proud (I <sub>mpp</sub> )	10,2 A	10,2 A	10,1 A
Napětí naprázdno (V <sub>oc</sub> ) (+/-3 %)	51,9 V	51,69 V	51,2 V
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> ) (+/-3 %)	11,0 A	10,9 A	10,9 A
Max. napětí systému	1000 V IEC		
Maximální jistič série	20 A		
Teplotní koef. výkonu	-0,29 % / °C		
Teplotní koef. napětí	-136 mV / °C		
Teplotní koef. proudu	5,7 mV / °C		

Testy a certifikáty – čekající na vyřízení	
Standardní testy <sup>11</sup>	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	1500 V: IEC 62804
Uvedeno na seznamu	TUV

Testy a certifikáty udržitelnosti	
Štítek IFLI Declare	První solární panel, který získal štítek transparentnosti suroviny a shody s LBC. <sup>11</sup>
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. <sup>12</sup>
Příspěvek k certifikátu Green Building	Panely vám mohou pomoci získat certifikát LEED a BREEAM. <sup>13</sup>
Shoda s předpisy EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC-201

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 „Užitečná životnost modulu SunPower v délce 40 let“ platí pro 99 ze 100 panelů pracujících na 70 % jmenovitého výkonu.

5 SunPower 450 W s účinností 22,2 % ve srovnání s běžnými panely v polích stejné velikosti (370 W, mono PERC, účinnost 19 %, cca 2 m<sup>2</sup>).

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 2019.

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/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C). Standard kalibrace NREL: proud SOMS, LACSS FF a napětí.

10 Požární odolnost třídy C podle IEC 61730.

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

12 Panely SunPower Maxeon (DC) mají certifikát Cradle to Cradle Certified™ Bronze – [www.c2ccertified.org/products/scorecard/e-series\\_x-series\\_solar\\_panels\\_-\\_sunpower\\_corporation](http://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.

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

Navrženo společností SunPower Corporation v USA

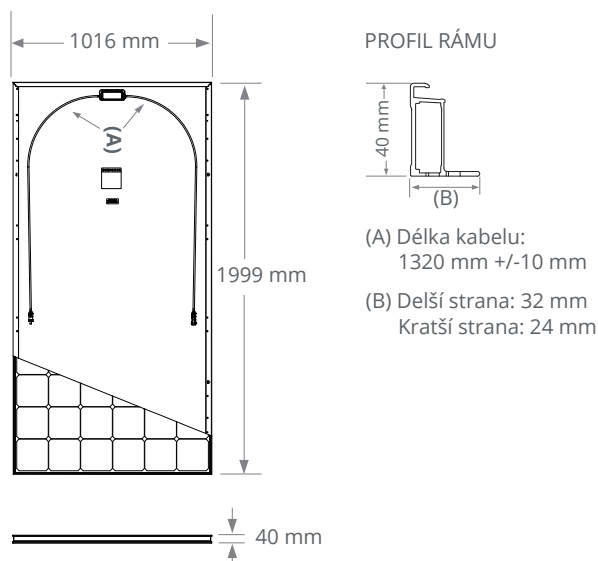
Vyrobeno v Malajsii (články)

Sestaveno v Mexiku (moduly)

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

© 2020 Maxeon Solar Technologies. Všechna práva vyhrazena. Informace o záruce, patentech a obchodní známce naleznete na webu [maxeon.com/legal](http://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	72 Monocrystalline Maxeon Gen 5
Sklo	Vysoce čiré, tvrzené, antireflexní
Připojovací krabice	IP-68, Stäubli (MC4), 3 přemostovací diody
Hmotnost	21,6 kg
Max. zátěž	Vítr: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> , přední/zadní strana Sníh: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> , přední strana
Rám	Stříbrný eloxovaný třídy 2



Přečtěte si prosím bezpečnostní a instalační příručku.