

# SunPower Maxeon 3

SPR-MAX3-XXX-BLK

## Home Solar Panel

410–420 W | Účinnost až 22.2%



Ideální pro  
rezidenční instalace



Černá zadní vrstva,  
černý rám

## Více energie po celou dobu životnosti

Jsou navrženy tak, aby maximalizovaly výrobu energie díky špičkové účinnosti, lepšímu výkonu při vysokých teplotách a vyšší konverzi energie za nízké hladiny osvětlení, například ráno, večer a v zamračených dnech.

## Nekompromisní odolnost

Navrženo pro napájení ve všech typech povětrnostních podmínek s články odolnými proti praskání a zesílenými spoji, které chrání proti únavě materiálu a korozi, až po elektrickou stavbu, která zmírňuje vliv stínu a zabraňuje vzniku hot spotů.



## Vynikající udržitelnost

Čisté složky, odpovědná výroba a trvalá výroba energie po dobu 40 let činí z panelů SunPower Maxeon neudržitelnější volbu v oblasti solární energie.



## Nejdelší záruka v tomto odvětví

Na panely SunPower Maxeon se vztahuje 40letá záruka<sup>1</sup>, která je podložena rozsáhlými testy třetích stran a údaji z provozu více než 50 milionů panelů rozmístěných po celém světě.

Krytí výrobku a výkonu	40 let
Minimální zaručený výkon v 1. roce	98.0%
Maximální roční degradace	0.25%



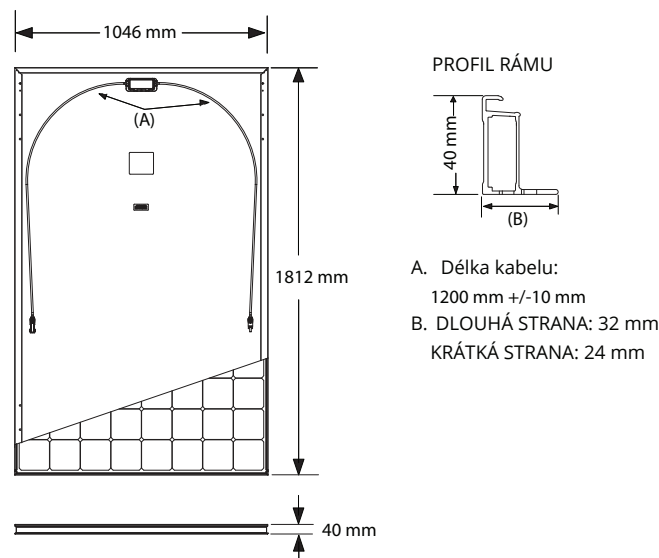
# Maxeon 3 VÝKON: 410–420 W | ÚČINNOST: až 22.2%

Electrické údaje			
Jmenovitý výkon (Pmpp) <sup>2</sup>	SPR-MAX3-420-BLK	SPR-MAX3-415-BLK	SPR-MAX3-410-BLK
Tolerance výkonu	420 W	415 W	410 W
Účinnost panelu	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Jmenovité napětí (Umpp)	22.2%	21.9%	21.6%
Jmenovitý proud (Impp)	71.3 V	70.8 V	70.4 V
Napětí naprázdno (Uoc)	5.89 A	5.86 A	5.82 A
Napětí naprázdno (Uoc) (+/-3%)	81.5 V	81.4 V	81.4 V
Proud nakrátko (Isc) (+/-3%)	6.33 A	6.32 A	6.31 A
Max. napětí systému	1000 V IEC		
Maximální pojistka v sérii	20 A		
Teplotní koeficient výkonu	-0.27% / °C		
Teplotní koeficient napětí	-0.236% / °C		
Teplotní koeficient proudu	0.058% / °C		

Certifikace a shody	
Standardní testy	IEC 61215, IEC 61730
Požární hodnocení <sup>3</sup>	Spread of Flame: Class A Burning Brand: Class C
Certifikáty řízení kvality	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Test na amoniak	IEC 62716
Pouštní test	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Test na postřikání solnou mlhou	IEC 61701 (Severity 6)
PID Test	1000 V: IEC 62804
Na seznamu	TUV, MCS, CEC
IFLI Declare Label	První solární panel s označením transparentnosti složek a souladu s LBC. <sup>4</sup>
Cradle to Cradle Certified™ Silver	První řada solárních panelů certifikovaná z hlediska zdravotní nezávadnosti materiálů, hospodaření s vodou, opětovného využití materiálů, řízení obnovitelné energie a uhlíku a sociální spravedlnosti. <sup>5</sup> Panely mohou přispět dalšími body k získání certifikací LEED a BREEAM.
Green Building Certification Contribution	
EHS shoda	RoHS, ISO 45001:2018, Recycle Scheme, REACH SVHC-163

Provozní podmínky a mechanické údaje	
Teplota	-40°C až +85°C
Solární články	112 Monocrystalline Maxeon Gen 3
Tvrzené sklo	3.2 mm, high-transmission tempered anti-reflective
Junction Box	IP-68, Stáubli (MC4), 3 bypass diody
Hmotnost	21.2 kg
Max. zátěž <sup>6</sup>	Vítr: 4200 Pa, 428 kg/m <sup>2</sup> přední i zadní strana Sníh: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> přední strana
Odolnost vůči nárazu	29 mmv průměru při 30.7 m/s
Frame	Třída 1, černě eloxováno (nejvyšší hod.AAMA)

Konfigurace balení	
Počet panelů na paletu	26
Počet palet na kontejner 40ft HQ	24
Počet panelů na kontejner	624



Declare.



Přečtěte si bezpečnostní a instalační pokyny. Navštivte stránky [www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuide](http://www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuide) EC. Papírovou verzi si můžete vyžádat prostřednictvím [techsupport.ROW@maxeon.com](mailto:techsupport.ROW@maxeon.com).

1 40letá záruka není dostupná ve všech zemích nebo pro všechny instalace a vyžaduje registraci, jinak platí naše 25letá záruka. Dostupnost servisu se liší podle země a poskytovatele instalace.

2 Standardní zkušební podmínky (záření 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C). Kalibrační norma NREL: SOMS proud, LACCS FF a napětí.

3 Podle normy IEC 61730-2 / UL 790.

4 DC panely Maxeon poprvé získaly označení International Living Future Institute Declare Label v roce 2016.

5 DC panely Maxeon mají Cradle to Cradle Certified™ Silver - [www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxeon-solar-panels](http://www.c2ccertified.org/certified-products-and-materials/maxeon-solar-panels). Cradle to Cradle Certified™ je certifikační značka licencovaná Institutem pro inovace produktů Cradle to Cradle.

6 Podle normy IEC 61215-2016 testováno a certifikováno. Podrobnosti viz Pokyny pro bezpečnost a instalaci.

Vyrobeno na Filipínách (buňky)

Sestaveno v Mexiku (modul)

Specifikace uvedené v tomto datovém listu se mohou změnit bez předchozího upozornění.

©2024 Maxeon Solar Technologies. Všechna práva vyhrazena.

Informace o záruce, patentech a ochranných známkách naleznete na adrese [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).

# SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544456 REV B / A4\_EN  
Datum publikace únor 2024