

## MAXEON 3 COM

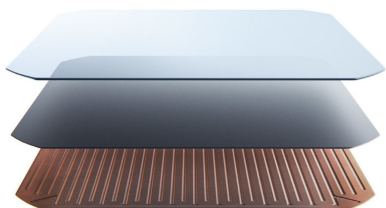
VÝKON: 370-400 W | ÚČINNOST: až 22.6%

Solární panel SunPower Maxeon 3, který je součástí rekordní produktové řady SunPower Maxeon, nabízí nejvyšší účinnost, která je dnes na trhu k dispozici. Maximalizuje dlouhodobou úsporu energie a potenciál úspor na dostupném místě.<sup>1</sup>

Panely SunPower Maxeon jsou světově proslulé svými výhodami výroby energie a úspor, které kombinují bezkonkurenční účinnost a spolehlivost se špičkovou zárukou a odhadovanou životností 40 let.<sup>2,3,4</sup>

### Technologie solárních článků SunPower Maxeon

- Osvědčená technologie - přes 3,5 miliardy dodaných buněk
- Nejúčinnější komerčně dostupná solární technologie<sup>1</sup>
- Jediný solární článek s celokovovým základem, který poskytuje patentovanou ochranu před poškozením a korozí



### Maximální celoživotní energie a úspory

Solární panel SunPower Maxeon 3 je navržen tak, aby poskytoval o 35% více energie ve stejném prostoru po dobu 25 let v podmínkách reálného světa, jako je částečný stín a vysoké teploty.<sup>5,6,7</sup>

### Lepší produkt. Lepší záruka.

25letá záruka SunPower Complete Confidence Panel Warranty je podpořena testovacími a terénními daty z více než 30 milionů instalovaných panelů SunPower Maxeon - prokázaná míra návratnosti záruky 0,005%.<sup>8</sup>



- Minimální zaručený výkon 1. rok 98.0%
- Maximální roční degradace 0.25%
- Zaručený výkon v 25. roce 92.0%

### Lídr v udržitelné výrobě

Panely SunPower Maxeon a zařízení, ve kterých se vyrábějí zvyšují laťku environmentální a sociální odpovědnosti. Níže jsou uvedeny některé certifikace a uznání obdržena některými z našich produktů či výrobních závodů.



Declare.



Landfill-Free Facility  
NSF P445

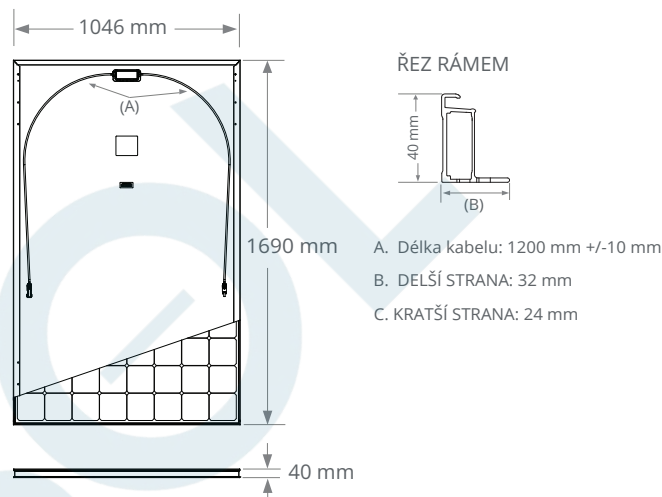


Elektrická specifikace			
	SPR-MAX3-400-COM	SPR-MAX3-390-COM	SPR-MAX3-370-COM
Nominální výkon (Pnom) <sup>9</sup>	400 W	390 W	370 W
Tolerance výkonu	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Účinnost panelu	22.6%	22.1%	20.9%
Měřené napětí (Umpp)	65.8 V	64.5 V	61.8 V
Měřený proud (Imp)	6.08 A	6.05 A	5.99 A
Napětí naprázdno (Uoc) (+/-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 jištění 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 to +85°C
Odolnost proti nárazu	Kroupy o průměru 25 mm při 23 m/s
Solární články	104 monokrystalické Maxeon Gen III
Tvrzené sklo	Vysoce transparentní, tvrzené, antireflexní
Junction Box	IP-68, Štáubli (MC4), 3 bypass diody
Hmotnost	19 kg
Max. zářez <sup>11</sup>	Vítr: 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> přední i zadní strana Sníh: 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> přední strana
Rám	Třída 2, stříbrný, anodizovaný

Testy a certifikáty	
Standardní testy <sup>10</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 přísnost)
PID Test	1000 V: IEC 62804
Uvedeno na seznamu	TUV

Testy udržitelnosti a certifikace	
Známka IFLI	První solární panel označený pro transparentnost surovin a dodržování LBC. <sup>12</sup>
Cradle to Cradle Certified™ Bronz	První řada solárních panelů certifikovaná pro nezávadné materiály, správu vody, opětovné využití materiálů, správu obnovitelných zdrojů energie a uhlíku a soc. spravedlnost. <sup>13</sup>
Přispěvatel Green Building Certification	Panely mohou přispět dalšími body k certifikaci LEED a BREEAM. <sup>14</sup>
V souladu s EHS	RoHS, OHSAS 18001:2007, bezolovnatý, REACH SVHC-163



Přečtěte si, prosím, bezpečnostní a instalační příručku.

1 Na základě přehledu produktových listů z webů 20 hlavních výrobců na IHS k lednu 2020.  
 2 Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018.  
 3 Založeno na přehledu záruk na webech 20 hlavních výrobců na IHS k říjnu 2018.  
 4 "SunPower Module 40-Year Useful Life," Bílá kniha (oficiální zpráva) SunPower 2013.  
 5 SunPower 370 W, 22.7% účinnost, v porovnání s běžnými panely stejného rozložení (310 W mono PERC, 19% účinnost, přibližně 1.64 m<sup>2</sup>)  
 6 PV Evolution Labs "SunPower Shading Study," 2013. V porovnání s běžnými panely s předními kontakty.  
 7 Na základě teplotních koeficientů uvedených v produktových listech výrobce 2020.  
 8 Panely SunPower mají méně než 50 dpmm, neboli 0,005%, na více než 15 milionech expedovaných panelů. Zdroj: Bílá kniha (oficiální zpráva) SunPower, 2019.  
 9 Standard Test Conditions (1000 W/m<sup>2</sup> osvit, AM 1.5, 25° C), kalibrace NREL, Standardní: proud SOMS, LACCS FF a napětí.  
 10 Požární odolnost třídy C podle IEC 61730.  
 11 Koeficient bezpečnosti 1.5 včetně.  
 12 Panely SunPower Maxeon DC poprvé získaly deklaraci označení International Living Future Institute v roce 2016.  
 13 Panely SunPower Maxeon DC jsou certifikovány podle 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 institutem Cradle to Cradle Products Innovation Institute.  
 14 Panely Maxeon mohou přispívat do kategorií LEED Materials and Resources a certifikace BREEAM.  
 Navrženo v U.S.A. by SunPower Corporation  
 Vyrobeno na Filipínách (články)  
 Moduly sestaveny v Mexiku

Specifikace v tomto datashheetu mohou být bez upozornění změněny.

©2020 Maxeon Solar Technologies. Všechna práva vyhrazena.  
 Záruky, patenty a ochrannou známku najdete na maxeon.com/legal.

[sunpower.maxeon.com](http://sunpower.maxeon.com)

**SOLSOL**

SOLSOL s.r.o.  
 Králova 298/4  
 Brno - 616 00  
 Česká republika  
 Tel: +420 773 576 737  
 E-mail: [sales@solsol.cz](mailto:sales@solsol.cz)  
[www.solsol.cz](http://www.solsol.cz)

**SUNPOWER**  
 FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES