



MAXEON 5 AC

Rozsah výkonu: 400 – 415 W | ÚČINNOST: až 22.2%

AC panel SunPower Maxeon 5 kombinuje nejvýkonnější rezidenční panel s nejmodernější technologií střídačů. Výsledkem je elegantní, optimalizované řešení pro kteroukoliv střechu.¹

Panely SunPower Maxeon jsou známé po celém světě díky jejich produkci energie a výhodným úsporám, které kombinují bezkonkurenční účinnost a spolehlivost se špičkovou zárukou a 40letou životností.^{1,2,3,4}

Z výroby integrovaný mikrostrídač (MI)

- Integrovaný AC panel s nejvyšším výkonem
- 25letá produktová záruka krytá Enphase
- Navrženo a kalibrováno Enphase pro AC panely SunPower



Maximální celoživotní energie a úspory

AC panel SunPower Maxeon 5 je navržen, aby přinesl o 35 % více energie ze stejné plochy během 25 let v podmínkách reálného světa jako je částečné zastínění a vysoké teploty.^{5,6,7}

Lepší produkt. Lepší záruka.

25letá SunPower záruka (Complete Confidence Panel Warranty) je podpořena testováním a daty z terénu z více než 30 milionů instalovaných panelů SunPower Maxeon a zaručená míra návratnosti .005%.⁸



- | | |
|--------------------------------------|-------|
| • Minimální zaručený výkon v 1. roce | 98.0% |
| • Roční degradace | 0.25% |
| • Zaručený výkon v 25. roce | 92.0% |

Vedoucí postavení v udržitelné výrobě

Panely SunPower Maxeon a zařízení, ve kterých se vyrábějí zvyšují laťku environmentální a sociální odpovědnosti. Níže jsou uvedeny hlavní certifikace a uznání obdržené některými z našich produktů.



Declare.



Landfill-Free Facility
NSF P445



Elektrická data AC	
Model střídače: IQ 7A	@230 VAC
Vrcholný výstupní výkon	366 VA
Max. nepřetržitý výstupní výkon	349 VA
Jmen. (fázové) napětí / rozsah	219 – 264 V
Max. nepřetržitý výstupní proud	1.52 A
Max. jednotek na 20 A (L-N)	10
Vážená účinnost ¹⁰	96.5%
Jmenovitá frekvence	50 Hz
Rozšířený frekvenční rozsah	45-55 Hz
AC Short Circuit Fault Current Over 3 Cycles	5.8 A rms
Overvoltage Class AC Port	III
AC Port Backfeed Current	18 mA
Power Factor Setting	1.0
Power Factor (adjustable)	0.8 lead. / 0.8 lag.

Výkonová data DC			
	SPR-MAX5-415-E3- AC	SPR-MAX5-410-E3- AC	SPR-MAX5-400-E3- AC
Jmenovitý výkon ¹¹ (Pmpp)	415 W	410 W	400 W
Tolerance výkonu	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Účinnost panelu	22.2%	22.0%	21.5%
Teplotní koeficient (Výkon)	-0.29%/°C		
Tolerance zastínění	Integrovaný MPPT v jednotlivých modulech		

Mechanické parametry	
Solární články	66 Monokrystalické Maxeon Generation 5
Sklo	Tvrzené sklo s vysokou propustností a antireflexní vrstvou
Hodnocení prostředí	Venkovní hodnocení mikrostrídače - IP67 (UL: NEMA typ 6)
Rám	Třída 1, černý anodizovaný
Hmotnost	21.1 kg

Testované provozní podmínky	
Provozní teplota	40°C až +60°C
Max. okolní teplota	50°C
Relativní vlhkost	4% až 100% (kondenzace)
Max. nadmořská výška	2000m
Max. testované zatížení ¹²	Vítr: 5400 Pa, 551 kg/m ² zadní strana Sníh: 8100 Pa, 826 kg/m ² přední strana
Navrhované zatížení	Vítr: 3600 Pa, 367 kg/m ² zadní strana Sníh: 5400 Pa, 551 kg/m ² přední strana
Odolnost vůči nárazu	Kroupy o průměru 25 mm při 23 m/s
Obal mikrostrídače	Třída II dvojitá izolace, korozivzdorné polymerní pouzdro

Záruky, certifikace a normy	
Záruky	<ul style="list-style-type: none"> 25letá produktová záruka 25letá produktová záruka
Záruky Mikrostrídače	<ul style="list-style-type: none"> 25letá produktová záruka kryta Enphase warranty¹³
certifikace a normy	<ul style="list-style-type: none"> IEC 61215, 61730¹⁴ IEC 62109-1, 62109-2 IEC 61000-6-3 AS4777.2, RCM IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99 VDE-AR-N-4105
Certifikáty managementu kvality	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
PID Test	1000 V: IEC 62804
LeTID Test	Konceptová verze IEC 61215 ¹⁵
Dostupno na seznamu	TUV, EnTest
Příspěvek k certifikaci Green Building	Panely mohou přispět dalšími body k certifikaci LEED a BREEAM
EHS normy	RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC-201

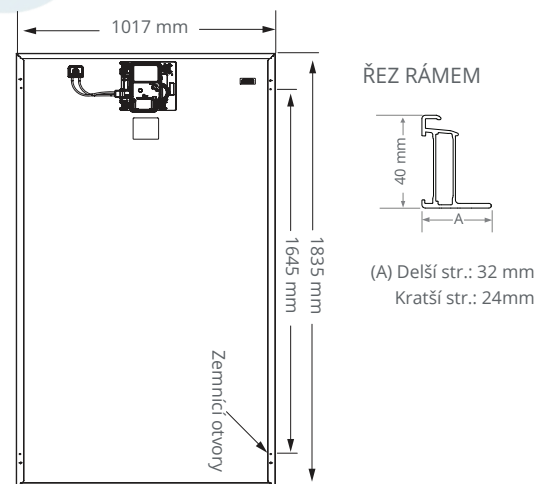
- Na základě přehledu datových listů webů 20 nejlepších výrobců na IHS k červnu 2020.
- Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018.
- Na základě přezkumu záruk na webových stránkách výrobců 20 nejlepších výrobců na IHS 2018, přezkum z října 2019.
- "SunPower Module 40-Year Useful Life," Zpráva společnosti SunPower 2013.
- SunPower 400 W, 22.6% účinnost, v porovnání s běžným panelem stejné velikosti a rozložením (310 W mono PERC, 19% účinnost, cca 1.64 m²).
- PV Evolution Labs "SunPower Shading Study," 2013. Porovnání s běžným panelem s předními kontakty.
- Na základě teplotních koeficientů uvedených v produktových listech výrobce 2020.
- Panely SunPower mají méně než 50 dppm, či 0.005%, na více než 15 milion expedovaných panelech - zdroj: Zpráva SunPower 2019. Kompletní záruka se vztahuje pouze na panely SunPower Maxeon DC. Mikrostrídače jsou kryty 25letou produktovou zárukou společnosti Enphase.
- Panely SunPower Maxeon (DC) jsou certifikovány Cradle to Cradle Certified™ - certifikační známka institutu Cradle to Cradle Products Innovation Institute. Cradle to Cradle Certified™ je víceatributový certifikační program, který hodnotí bezpečnost produktu pro člověka a životní prostředí, design pro budoucí cykly používání a udržitelnou výrobu. Panely SunPower Maxeon (DC) dostaly Declare Label od International Living Future Institute poprvé v roce 2016. Mikrostrídače nemají certifikaci Cradle to Cradle ani ILFI.
- Testováno podle EN 50530 (EU).
- Standard Test Conditions (standardní testovací podmínky) (1000 W/m² osvit, AM 1.5, 25°C), kalibrační standard NREL: proud SOMS, LACCS FF a napětí. Veškeré DC napětí je plně zajištěno v modulu.
- Bezpečnostní koeficient 1.5 včetně.
- AC panely by měly být připojeny k Enphase Monitoring hardware (ENVOY), aby byly kryty produktovou zárukou Enphase.
- Viz panel DC, požární hodnocení třídy C podle IEC 61730.
- Panely degradovali 0% v rozšířených testech LeTID prováděnými PVEL. Zpráva z testů R10124977G-1,2020.

Navrženo v U.S.A. společností SunPower Corporation.
Vyrobeno v Malaisii (články)
Smontováno v Mexiku (panely)

Specifikace uvedené v tomto datovém listu mohou být změněny bez předchozího upozornění.

© 2020 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena. Informace o záruce, patentech a ochranné známce najdete na maxeon.com/legal.

sunpower.maxeon.com



Před použitím tohoto produktu si přečtěte bezpečnostní a instalační příručku.

SOLSOL

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

SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

537304 REV A / A4_EN Datum
publikace: říjen 2020