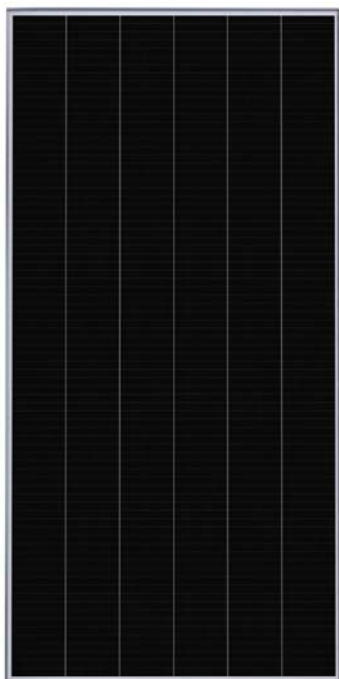
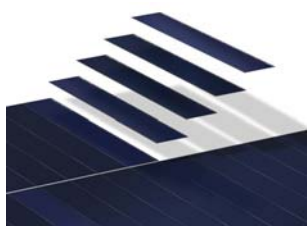




Navrženo pro lepší výkon

- Menší články zůstanou při zastínění chladnější. To prodlužuje životnost panelu⁴
- Patentované pouzdro minimalizuje degradaci vlivem vystavení podmínkám prostředí
- Vodivé lepidlo chrání proti výkyvům denních teplot
- Redundantní propojení článků vytváří flexibilní cesty pro nepřetržitý tok elektřiny



PERFORMANCE 3 COM

POWER RANGE: 420 - 405 W

Panel SunPower Performance 3 třetí generace reprezentuje nejnovější kapitolu v historii technologických inovací. Poskytuje rozšířené záruční podmínky a přichází s rozšířenou aktivní oblastí článků pro vyšší výkon a účinnost oproti panelům předchozí generace.

Panely SunPower performance 3 podpořené špičkovou zárukou a odhadovanou 35letou životností¹. Výroba konvenčních článků panelů SunPower performance se opírá o 35 let odborných znalostí v oblasti vývoje materiálů, inženýrství a výroby, aby byly minimalizovány problémy se spolehlivostí konstrukce konvenčních panelů.

Odolnost, která znamená více energie

Navržen, aby odolal negativním podmínkám prostředí jako: zastínění, výkyvy teplot a vysoká vlhkost. Panely SunPower performance 3 generují až o 8% více elektřiny v průběhu 25 let jako běžné mono PERC panely² se stejnými rozměry.

Špička v inovování

Panely SunPower performance představují nejvíce používané panely s šindelovými články v průmyslu—inovace chráněné rostoucím množstvím patentů celosvětově³



4+ GW

Instalovaných



60+

Zemí



90+

Patentů

Lepší produkt. Lepší záruka.

Každý panel SunPower Performance je vyráběn s důvěrou v to, že bude v průběhu času generovat více elektřiny a bude spolehlivější. To je podpořeno 25letou Kompletní SunPower zárukou.

- | | |
|---------------------------------------|-------|
| • Záruka na minimální výkon v 1. roce | 97.5% |
| • Maximální roční pokles | 0.50% |
| • 25 let záruka na výkon | 85.5% |

Elektrické specifikace				
Model	SPR-P3-420-COM-1500	SPR-P3-415-COM-1500	SPR-P3-410-COM-1500	SPR-P3-405-COM-1500
Nominální výkon (P _{mpp}) ⁵	420 W	415 W	410 W	405 W
Tolerance výkonu	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Účinnost	20.4%	20.1%	19.9%	19.6%
Jmenovité napětí (U _{mpp})	45.3 V	45.0 V	44.5 V	44.0 V
Jmenovitý proud (I _{mpp})	9.28 A	9.22 A	9.21 A	9.20 A
Napětí naprázdno (U _{oc})	54.4 V	54.1 V	53.9 V	53.3 V
Proud nakrátko (I _{sc})	9.92 A	9.90 A	9.89 A	9.88 A
Max. napětí systému	1500 V IEC			
Maximální jistění série	18 A			
Teplotní koef. výkonu	-0.34% / °C			
Teplotní koef. napětí	-0.28% / °C			
Teplotní koef. proudu	0.06% / °C			

Testy a certifikáty	
Standardní testy ⁶	IEC 61215, IEC 61730 jmenovité napětí 1500 V
Certifikáty kvality	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Shoda EHS	OHSAS 18001:2007, schéma recyklace
Test na čpavek	IEC 62716
Pouštní test	MIL-STD-810G
Test na slanou mlhu	IEC 61701 (maximální náročnost)
LeTID Test ⁷	IEC 61215 (MQT 23.1 LeTID detekce) návrh normy
PID Test	IEC 62804
Na seznamu	TUV

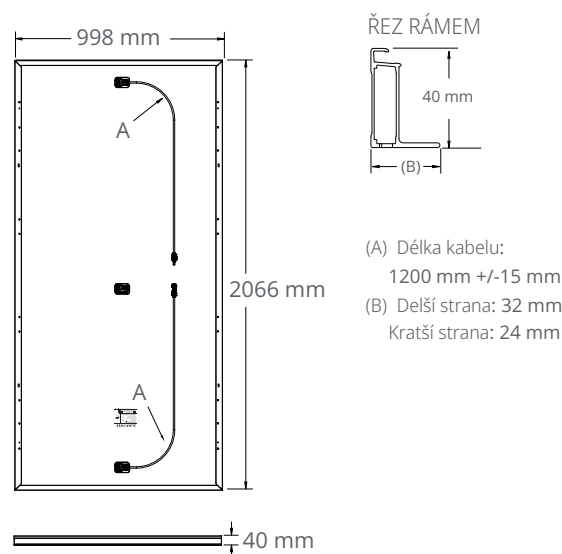
Provozní podmínky a konstrukční specifikace	
Teplota	-40°C to +85°C
Nárazuvzdornost	25 mm průměr krup při rychlosti 23 m/s
Solární články	Monokrystalický PERC
Tvrzené sklo	Velmi čiré tvrzené antireflexní
Junction Box	IP-67, Stäubli MC4-Evo2, 3 bypass diody
Hmotnost	22.3 kg
Max. zátěž	Vítr: 2400 Pa, 245 kg/m ² přední a zadní strana Sníh: 5400 Pa, 550 kg/m ² přední strana
Rám	Stříbrný eloxovaný třídy 2

- 1 Očekávaná životnost panelů Performance je 35 let. Zdroj: "SunPower P-Series Technology Technical Review," Leidos Independent Engineer Report. 2016.
- 2 SunPower 420 W, 20.4% účinnost, degraduje o 0,25%/rok pomaleji (podle Jordan, et. al. Robust PV Degradation Methodology and Application. PVSC 2018) v porovnání s konvenčními panely stejné velikosti a rozložení (370 W mono PERC, 19% účinnost, cca. 1.94 m²).
- 3 Osborne. "SunPower dodává panely P-Série na 125MW NextEra projekt." PV-Tech.org. Březen 2017.
- 4 SunPower Performance Série- tepelný výkon, Z.Campeau 2016.
- 5 Měřeno při standardních testovacích podmínkách (STC): ozáření 1000 W/m², AM 1,5 a teplota článků 25° C.
- 6 Požární odolnost třídy C podle IEC 61730.
- 7 Fraunhofer CSP LID citlivost podle IEC 61215 (MQT 23.1 LeTID detekce).

Navrženo v USA
Sestaveno v Číně

Specifikace v tomto datasheetu mohou být bez upozornění změněny.

© 2020 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Všechna práva vyhrazena. Záruční podmínky, ochranná známka a patenty k nahlédnutí na maxeon.com/legal.



Přečtěte si, prosím bezpečnostní a instalační návod