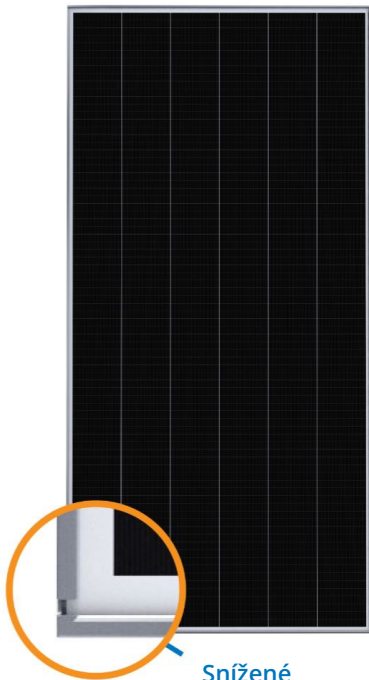


PERFORMANCE 3 | 420 W

Solární panel pro komerční instalace

Panely SunPower Performance – články s předním kontaktem a více než 30 let zkušeností společnosti SunPower s materiály a výrobou. Konstrukce eliminuje slabá místa běžných panelů a umožňuje dosáhnout vysokého výkonu a spolehlivosti za výhodnou cenu.¹



Snížené

znečišťování

NOVÁ drážka pro odtékání vody přispívá k vyššímu výkonu



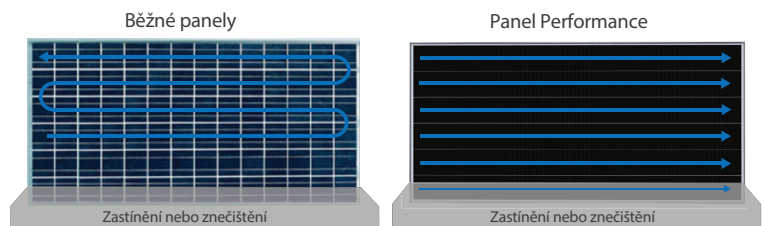
Vysoký výkon

Vylepšená aktivní plocha a monokrystalické články PERC umožňují získat optimální hustotu energie a snížit náklady na systém.



Vysoká produkce elektřiny

Až o 8% vyšší energie se stejnou oblastí v porovnání s mono PERC přes 25 let.² Unikátní paralelní zapojení maximalizuje výrobu elektřiny ráno a večer, kdy dochází ke stínění panelů navzájem, nebo při znečištění panelů.

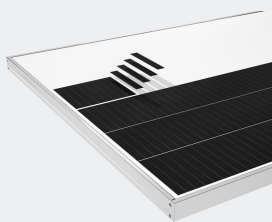


Vysoká spolehlivost

Panely SunPower Performance jsou nejpoužívanější panely s překrývajícími se články na světě.³ Inovativní překrývání článků kompenzuje pokles spolehlivosti asociovaný s běžnými panely s předním kontaktem, a to eliminací křehkých pásek a pájených spojů na článcích. Společnost SunPower nabízí ke svým panelům bezkonkurenční záruku Complete Confidence Warranty. Řada SunPower Performance zaručuje produkci více než 97,5 % elektřiny v prvním roce. V dalších letech dochází k poklesu o 0,5 % ročně a po 25 letech panel vyrábí 85,5 % energie.

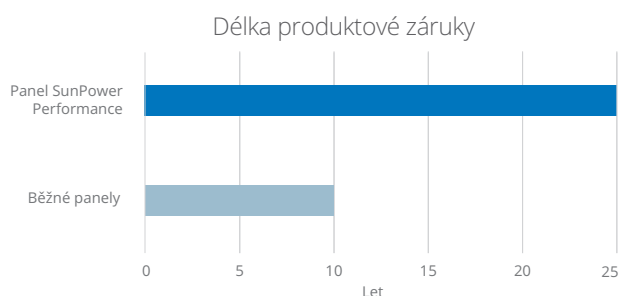


Konstrukce akcentující výkon



- Odolná a flexibilní technologie propojení článků. Vynikající spolehlivost.
- Vodivé lepidlo ověřené v leteckém průmyslu.
- Redundantní propojení článků.
- Snížená teplota panelu díky unikátní elektrické sběrnici.

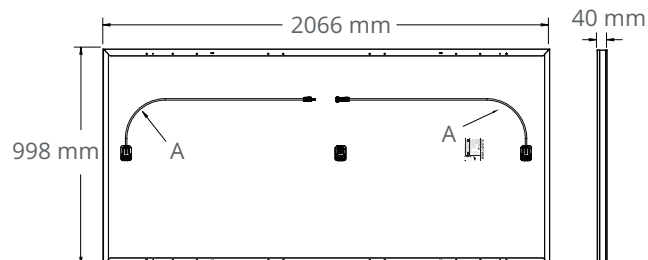
Kombinovaná záruka 25 let



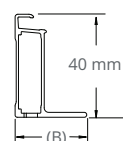
Elektrická specifikace				
	SPR-P3-420-COM-1500	SPR-P3-415-COM-1500	SPR-P3-410-COM-1500	SPR-P3-405-COM-1500
Nominální výkon (P _{nom}) ⁴	420 W	415 W	410 W	405 W
Tolerance výkonu	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Účinnost panelu	20,4%	20,1%	19,9%	19,6%
Jmenovité napětí (U _{mp})	45,3 V	45,0 V	44,5 V	44,0 V
Jmenovitý proud (I _{mp})	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 jištění série	18 A			
Teplotní koef. výkonu	-0,36% / ° C			
Teplotní koef. napětí	-0,29% / ° C			
Teplotní koef. proudu	0,05% / ° C			

Testy a certifikáty	
Standardní testy ⁵	IEC 61215, IEC 61730, jmenovité napětí až 1500 V
Certifikáty kvality	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Shoda EHS	OHSAS 18001:2007, schéma recyklace
Test na čpavek	IEC 62716
Test na pouštní prostředí	MIL-STD-810G
Test na postřikání slanou vodou	IEC 61701 (maximální náročnost)
Test PID	Bez potenciální indukované degradace: 1500 V
Uvedeno na seznamu	TUV

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	Monokrystalický PERC
Tvrzené sklo	Velmi čiré tvrzené antireflexní
Připojovací krabice	IP-67, Stäubli MC4-Evo2, 3 přemosťovací diody
Hmotnost	22,3 kg
Max. zátěž	Vítr: 2 400 Pa, 245 kg/m ² přední a zadní strana Sníh: 5 400 Pa, 550 kg/m ² přední strana
Rám	Stříbrný eloxovaný třídy 2



Profil rámu



- (A) Délka kabel: 1200 mm +/-15 mm
- (B) Dlouhá strana: 32 mm
- Krátká strana: 24 mm

Přečtěte si prosím bezpečnostní a instalační příručku.

1 Nezávislá studie zastínění organizace CFV Laboratory.
 2 SunPower 425 W s účinností 20,6 % ve srovnání s Mono PERC panely v polích stejné velikosti (370 W, účinnost 19 %, přibl. 1,94 m²), degradace pomalejší o 0,25 % (Jordan, et. al. „Robust PV Degradation Methodology and Application“ PVSC 2018).
 3 Osborne. „SunPower supplying P-Series modules to a 125MW NextEra project.“ PV-Tech.org. Březen 2017.
 4 Měřeno při standardních testovacích podmínkách (STC): ozáření 1000 W/m², AM 1,5 a teplota článků 25° C.
 5 Požární odolnost třídy C podle IEC 61730.

Navrženo v USA
 Sestaveno v Číně

Více informací najdete na www.sunpowercorp.com.
 Specifikace v tomto datasheetu mohou být bez upozornění změněny.

©2020 SunPower Corporation. Všechna práva vyhrazena. SUNPOWER a logo SUNPOWER jsou registrované ochranné známky společnosti SunPower Corporation v Evropě, USA a dalších zemích.

SUNPOWER[®]
 MAXEON[®]

533800 REV B / A4_CZ
 Datum publikace: Červen 2020