

SunPower® P19-320-BLK

Panel SunPower® Performance k instalaci na obytné stavby

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



Vysoký výkon

Vylepšená aktivní plocha a monokrystalické články umožňují dosáhnout vyššího výkonu. Konstrukce se obejde bez křehkých pásek a pájených spojů na článcích.



Vysoká produkce elektřiny

Za 25 let provozu vyrobí na stejné ploše o 30 % více elektřiny.² Unikátní paralelní zapojení maximalizuje výrobu elektřiny ráno a večer, kdy dochází ke stínění panelů navzájem, nebo při znečištění panelů.



Elegantní vzhled

Panely SunPower® Performance s černými rámy dokonale splynou s vaší střechou a stanou se ozdobou vašeho domu.

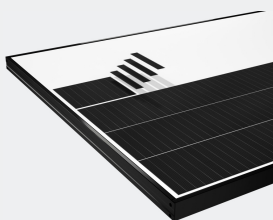


Vysoká spolehlivost

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.



Konstrukce akcentující výkon



Inovativní design

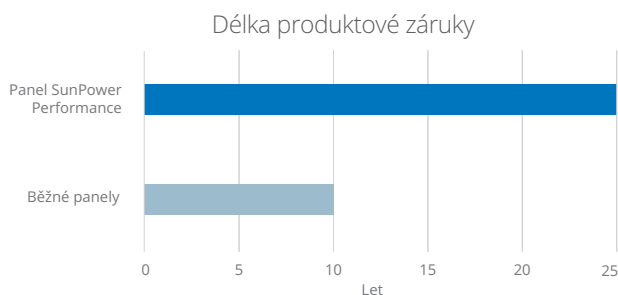
- Odolná a flexibilní technologie propojení článků. Vynikající spolehlivost.
- Vodivé lepidlo ověřené v leteckém průmyslu.
- Redundantní propojení článků.

Ověřený výkon



- Špičkové umístění ve všech testech spolehlivosti společnosti DNV GL.
- Snížená teplota panelu díky unikátní elektrické sběrnici.

Kombinovaná záruka 25 let

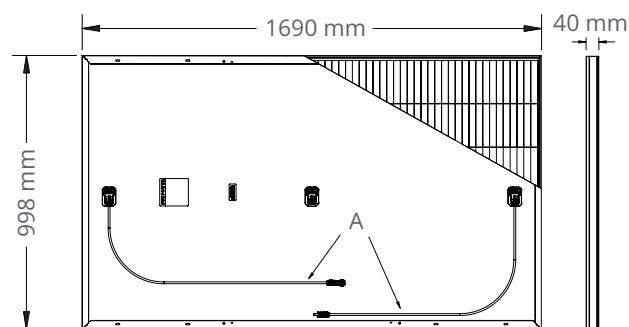


P19-320-BLK: Panel SunPower® Performance k instalaci na obytné stavby

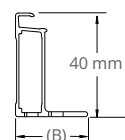
Elektrická specifikace						
	SPR-P19-335-BLK	SPR-P19-330-BLK	SPR-P19-325-BLK	SPR-P19-320-BLK	SPR-P19-315-BLK	SPR-P19-310-BLK
Nominální výkon (P _{nom}) ⁴	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W	310 W
Tolerance výkonu	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Účinnost panelu	19,9%	19,6%	19,3%	19,0%	18,7%	18,4%
Jmenovité napětí (U _{mp})	37,5 V	37,2 V	36,9 V	36,4 V	35,9 V	35,4 V
Jmenovitý proud (I _{mp})	8,94 A	8,87 A	8,80 A	8,79 A	8,77 A	8,76 A
Napětí naprázdno (U _{oc})	44,8 V	44,6 V	44,4 V	43,9 V	43,7 V	43,2 V
Proud nakrátko (I _{sc})	9,51 A	9,44 A	9,37 A	9,35 A	9,33 A	9,28 A
Max. napětí systému	1000 V IEC					
Maximální jištění série	18 A					
Teplotní koef. výkonu	-0.37% / °C					
Teplotní koef. napětí	-0.29% / °C					
Teplotní koef. proudu	0.05% / °C					

Testy a certifikáty	
Standardní testy ⁵	IEC 61215, IEC 61730
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: 1000 V
Uvedeno na seznamu	TUV, MCS

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, Multi-Contact (MC4), 3 přemostovací diody
Hmotnost	18,7 kg
Max. zátěž	Vítr: 2 400 Pa, 245 kg/m² přední a zadní strana Sníh: 5 400 Pa, 550 kg/m² přední strana
Rám	Černý eloxovaný třídy 1 (nejvyšší hodnocení AAMA)



Profil rámu



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

1 Nezávislá studie zastínění organizace CFV Laboratory.

2 SunPower 320 W s účinností 19 % ve srovnání s běžnými panely v polích stejné velikosti (310 W, účinnost 16 %, přibl. 2 m²) – o 3 % více elektřiny na Watt (založeno na souborech PAN společnosti PVSyst pro průměrné klima EU), degradace pomalejší o 0,25 % (Leidos Report. „SunPower P-Series Technology Technical Review.“ 2017).

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.sunpower.com.

Specifikace v tomto datasheetu mohou být bez upozornění změněny.

©2019 SunPower Corporation. Všechna práva vyhrazena. SUNPOWER a logo SUNPOWER jsou registrované ochranné známky společnosti SunPower Corporation v Evropě, USA a dalších zemích.

☎ 00 800 855 81111

Přečtěte si prosím bezpečnostní a instalační příručku.

SUNPOWER®

529964 REV B / CZ_EN