

PERFORMANCE 3 | 335 W

Solární panel pro 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

Až o 7% 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.



Elegantní vzhled

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

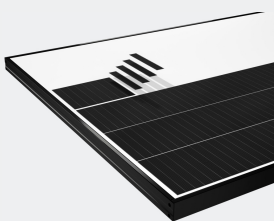


Vysoká spolehlivost

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. 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.

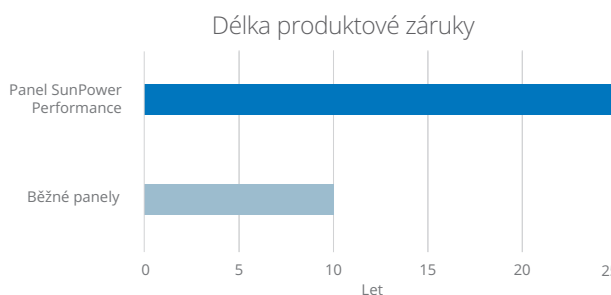


Konstrukce akcentující výkon



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

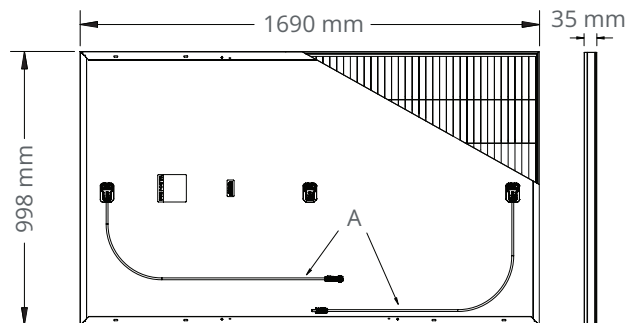
Kombinovaná záruka 25 let



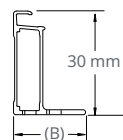
Elektrická specifikace					
	SPR-P3-335-BLK	SPR-P3-330-BLK	SPR-P3-325-BLK	SPR-P3-320-BLK	SPR-P3-315-BLK
Nominální výkon (P _{nom}) ⁴	335 W	330 W	325 W	320 W	315 W
Tolerance výkonu	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%	+5/-0%
Účinnost panelu	19,9%	19,6%	19,3%	19,0%	18,7%
Jmenovité napětí (U _{mp})	36,8 V	36,4 V	35,9 V	35,4 V	34,9 V
Jmenovitý proud (I _{mp})	9,11 A	9,07 A	9,05 A	9,04 A	9,03 A
Napětí naprázdno (U _{oc})	44,2 V	43,9 V	43,6 V	43,1 V	42,5 V
Proud nakrátko (I _{sc})	9,76 A	9,72 A	9,69 A	9,68 A	9,66 A
Max. napětí systému	1000 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
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

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), 3 přemostovací diody
Hmotnost	18,1 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	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

Přečtěte si prosím bezpečnostní a instalační příručku.

1 Nezávislá studie zastínění organizace CFV Laboratory.

 2 SunPower 335 W s účinností 19,9 % ve srovnání s Mono PERC panely v polích stejné velikosti (310 W, účinnost 19 %, přibl. 1,64 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.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