



Shingled cell



AC-module



Zwarte backsheet
Zwart frame



Residentieel



PERFORMANCE 3 AC

Vermogensbereik: 370 - 385 W

De nieuwe SunPower Performance 3 AC-module combineert volledig zwarte shinglecellen met 's werelds meest geavanceerde omvormertechnologie. Het resultaat is een elegante oplossing die past op elk dak.

SunPower Performance-panels worden ondersteund door een toonaangevende garantie en een verwachte gebruiksduur van 35 jaar.¹ Deze panels zijn ontworpen op basis van conventionele front-contactcellen. In combinatie met 35 jaar expertise in materialen, ontwerp en productie kan u rekenen op een uiterst betrouwbaar zonnepaneel met onvergelijkbare opbrengsten.

In de fabriek geïntegreerde micro-omvormer

- Geïntegreerde AC-module
- 25-jaar beperkte productgarantie gedekt door Enphase
- Ontworpen door Enphase voor SunPower AC-modules



Duurzaamheid die leidt tot meer energie

SunPower Performance 3-panels zijn uitermate goed bestand tegen de belasting van omgevingsfactoren zoals schaduwvorming, dagelijkse temperatuurschommelingen en een hoge vochtigheid, en leveren tot wel 7% meer stroom op hetzelfde oppervlak gedurende 25 jaar in vergelijking met conventionele mono PERC-panels.²

Bewezen innovatief leiderschap

SunPower Performance-panels zijn de meest toegepaste shinglecelpanels in de branche — innovatie die wordt beschermd door een voortdurend groeiend aantal wereldwijde patenten.³



4+ GW
geïmplementeerd



60+
landen



90+
patenten

Een beter product. Een betere garantie.

Elk SunPower Performance-paneel wordt geproduceerd in de wetenschap dat het jarenlang gegarandeerd meer energie opwekt — en 25 jaar lang wordt ondersteund door SunPower's Volledige Betrouwbaarheidsgarantie voor panels.

- Gegarandeerd minimumuitgangsvermogen in jaar 1 98,0%
- Maximale jaarlijkse degradatie 0,45%
- Gegarandeerd minimumuitgangsvermogen in jaar 25 87,2%

PERFORMANCE 3 AC Vermogen: 370 – 385 W

Gegevens over AC-elektriciteit	
Model omvormer: IQ 7A	bij 230 VAC
Piek uitgangsvermogen	366 VA
Max. ononderbroken uitgangsvermogen	349 VA
Nom. (L-N) spanning/bereik (V)	219 – 264 V
Max. ononderbroken uitgangsstroom	1,52 A
Max. aantal eenheden per groep van 20 A (L-N)	10
Gewogen rendement ⁴	96,5%
Nom. frequentie	50 Hz
Uitgebreid frequentiebereik	45-55 Hz
AC-foutstroom bij kortsluiting > 3 cycli	5,8 A rms
Overspanningsklasse wisselstroompoort	III
Stroomsterkte terugschakeling wisselstroompoort	18 mA
Vermogensfactorinstelling	1,0
Vermogensfactor (instelbaar)	0,8 voorloop / 0,8 achterloop

Gegevens over gelijkstroom				
	SPR-P3-385-BLK- E3-AC	SPR-P3-380-BLK- E3-AC	SPR-P3-375-BLK- E3-AC	SPR-P3-370-BLK- E3-AC
Nom. vermogen ⁵ (P _{nom})	385 W	380 W	375 W	370 W
Vermogenstol.	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulerendement	19,6%	19,4%	19,1%	18,9%
Temp.- coëff. (vermogen)	-0.34%/°C			
Schaduwtol.	Geïntegreerde max. vermogenspuntracing op moduleniveau			

Mechanische gegevens	
Zonnecellen	Monokristallijne PERC
Glas aan bovenoppervlak	Gehard ontspiegeld glas met antireflecterende coating
Junction Box	IP-68, PV4S, 3 bypass-dioden
Milieukwalificatie	Micro-omvormer gekwalificeerd voor gebruik buitenshuis - IP67 (UL: NEMA-type 6)
Frame	Klasse 1, zwart geanodiseerd
Gewicht	22,2 kg

1 Performance-panelen hebben een verwachte gebruiksduur van 35 jaar. Bron: "SunPower P-Series Technology Technical Review," Leidos Independent Engineer Report. 2016.

2 SunPower 385 W, 19,6% rendement, aangesloten op een IQ7A, in vergelijking met een conventioneel zonnepaneel op rasters van dezelfde grootte (310 W Mono PERC, 19% rendement, circa 1,64 m²), 1% hoger rendement per watt (gebaseerd op PVSIM voor een gemiddeld Europees klimaat), 0,1% minder degradatie/jaar (op basis van een onderzoek in oktober 2020 naar garanties op websites van de 20 grootste fabrikanten volgens IHS, 2020) aangesloten op een stringomvormer.

3 Op basis van leveringen in het tweede kwartaal van 2020.

4 Getest volgens EN 50530 (EU).

5 Gemeten onder Standard TEST Conditions (STC): 1000 W/m² bestralingssterkte, AM 1,5 en celtemperatuur 25°C.

6 Inclusief veiligheidsfactor 1,5.

7 AC-modules moeten worden aangesloten op Enphase-monitoringapparatuur (ENVOY) voor een geldige Enphase-productgarantie.

8 Zie DC-module, brandklasse C volgens IEC 61730.

Ontworpen in de VS
Geassembleerd in China

Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© 2021 Maxison Solar Technologies, Ltd. Alle rechten voorbehouden. Ga voor informatie over de garantie, patenten en handelsmerken naar maxison.com/legal.



Geteste gebruiksomstandigheden	
Bedrijfstemp.	-40 °C tot +60 °C
Max. omgevingstemp.	50 °C
Relatieve vochtigheid	4% tot 100% (condensatie)
Max. hoogte	2000 m
Max. testbelasting	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² achter Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m ² voor
Ontwerpbelasting ⁶	Wind: 1600 Pa, 163 kg/m ² achter Sneeuw: 3600 Pa, 367 kg/m ² voor
Schokbestendigheid	Hagel met een diameter van 25 mm bij 23 m/s
Behuizing van micro-omvormer	Klasse II, dubbel geïsoleerde, corrosiebestendige behuizing van polymeer

Garanties, certificeringen en naleving	
Garanties	<ul style="list-style-type: none"> • 25 jaar beperkte vermogensgarantie • 25 jaar beperkte productgarantie
Garantie van micro-omvormer	<ul style="list-style-type: none"> • 25 jaar beperkte productgarantie gedekt door Enphase-garantie⁷
Certificeringen en naleving	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 61215, 61730⁸ • IEC 62109-1, 62109-2 • IEC 61000-6-3 • AS4777.2, RCM • IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99 • VDE-AR-N-4105
Cert. kwaliteitsbeheer	ISO 9001:2004, ISO 14001:2008
PID-test	1000 V: IEC 62804
Beschikbare certificeringen	TUV ⁸ , EnTest
Naleving van normen voor milieu, gezondheid en veiligheid	OHSAS 18001:2007, recyclingschema

