



PERFORMANCE 3 AC

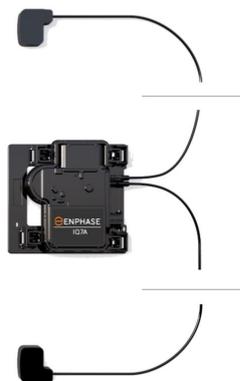
Leistungsklasse: 370–385 W

Die neuen SunPower Performance 3 AC-Module im Full-Black-Design kombinieren eine verbesserte Schindeltechnik mit der weltweit fortschrittlichsten Wechselrichtertechnologie. Das Ergebnis: eine elegante, optimierte Lösung für jedes Dach.

Zusammen mit der branchenführenden Garantie und einer geschätzten Nutzungsdauer von 35 Jahren¹ vereinen die SunPower Performance-Module klassische Frontkontaktzellen mit 35 Jahren Material-, Konstruktions- und Fertigungserfahrung, wodurch sich eine deutlich höhere Zuverlässigkeit als bei herkömmlichen Modulen ergibt.

Werkseitig integrierter Mikro-Wechselrichter

- Integriertes AC-Modul
- 25 Jahre beschränkte Produktgarantie von Enphase
- Von Enphase für SunPower AC-Module entwickelt



Langlebigkeit bedeutet mehr Energie

Das SunPower Performance 3-Modul hält Umweltbelastungen wie täglichen Temperaturschwankungen, Verschattung und hoher Luftfeuchtigkeit stand und erzeugt so bei gleichem Platzbedarf bis zu 7 % mehr Energie über 25 Jahre als herkömmliche Mono-PERC-Module.²

Starke Leistung dank Innovation

SunPower Performance-Module sind branchenweit die am häufigsten eingesetzten Module in Schindeltechnik – Innovation, die durch ein wachsendes Portfolio von Patenten weltweit geschützt ist.³



Über 4 GW
installiert



In über 60
Ländern



Über 90
Patente

Besseres Produkt. Bessere Garantie.

Für Sie bedeutet dies ein Vierteljahrhundert Verlässlichkeit und Planungssicherheit Ihrer Solaranlage – dank der umfangreichen 25-jährigen SunPower-Qualitätsgarantie.

- | | |
|--|--------|
| • Minimale garantierte Leistungsabgabe im 1. Jahr | 98,0 % |
| • Maximale jährliche Degradation | 0,45 % |
| • Minimale garantierte Leistungsabgabe im 25. Jahr | 87,2 % |

PERFORMANCE 3 AC Leistungsklasse: 370–385 W

Wechselstromdaten (AC)	
Wechselrichtermodell: IQ 7A	bei 230 VAC
Spitzenausgangsleistung	366 VA
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung	349 VA
Nennspannung/-bereich (L-N)	219–264 V
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom	1,52 A
Max. Einheiten pro 20-A-Nebenstromkreis (L-N)	10
Gewichteter Wirkungsgrad ⁴	96,5 %
Nennfrequenz	50 Hz
Erweiterter Frequenzbereich	45–55 Hz
AC-Kurzschluss-Fehlerstrom über 3 Zyklen	5,8 A rms
Überspannungsklasse AC-Anschluss	III
Rückstrom AC-Anschluss	18 mA
Leistungsfaktor-Einstellung	1,0
Leistungsfaktor (anpassbar)	0,8 voreilend/0,8 nacheilend

Gleichstromdaten (DC)				
	SPR-P3-385-BLK-E3-AC	SPR-P3-380-BLK-E3-AC	SPR-P3-375-BLK-E3-AC	SPR-P3-370-BLK-E3-AC
Nennleistung ⁵ (P _{nom})	385 W	380 W	375 W	370 W
Leistungstoleranz	+5/0 %	+5/0 %	+5/0 %	+5/0 %
Modulwirkungsgrad	19,6 %	19,4 %	19,1 %	18,9 %
Temperaturkoeffizient (Leistung)	-0,34 %/°C			
Schattentoleranz	Integriertes Maximum Power Point Tracking auf Modulebene			

Mechanische Daten	
Solarzellen	Monokristalline PERC-Zellen
Frontscheibe	Hochtransparentes, gehärtetes Glas mit Anti-Reflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-68, PV4S, 3 Bypass-Dioden
Umweltbewertung	Mikro-Wechselrichter für den Außeneinsatz – IP67 (UL: NEMA Typ 6)
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert
Gewicht	22,2 kg

- 1 Performance-Module haben eine erwartete Nutzungsdauer von 35 Jahren. Quelle: „SunPower P-Series Technology Technical Review“. Leidos Independent Engineer Report, 2016.
- 2 SunPower 385 W, 19,6 % Wirkungsgrad, angeschlossen an einen IQ7A, im Vergleich zu einem herkömmlichen Modul auf gleich großen Modulfeldern (310 W Mono-PERC, 19 % Wirkungsgrad, ca. 1,64 m²), 1 % mehr Energie pro Watt (basierend auf PVSim-Läufen für durchschnittliches EU-Klima), 0,1 %/Jahr langsamere Degradationsrate (basierend auf einem im Oktober 2020 durchgeführten Vergleich der Garantiebestimmungen auf den Websites der 20 führenden Hersteller laut IHS 2020), angeschlossen an einen Strangwechselrichter.
- 3 Basierend auf Liefermengen (Stand: 2. Quartal 2020).
- 4 Geprüft nach EN 50530 (EU).
- 5 Bei Standardtestbedingungen (STC) gemessen: Einstrahlungsleistung 1000 W/m², AM 1,5 und Zelltemperatur 25° C.
- 6 Mit Sicherheitsfaktor 1,5.
- 7 Wechselstrommodule müssen an die Monitoring-Hardware von Enphase (ENVOY) angeschlossen sein, damit die Enphase-Produktgarantie greift.
- 8 Siehe DC-Modul, Brandschutzklasse C nach IEC 61730

Entwickelt in den USA
Zusammengebaut in China

Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.

© 2021 Maxison Solar Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Informationen zu Garantie, Patenten und Markenzeichen finden Sie unter maxison.com/legal.

Geprüfte Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Max. Umgebungstemperatur	50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	4 % bis 100 % (kondensierend)
Max. Betriebshöhe	2000 m
Max. Testlast	Wind: 2400 Pa, 245 kg/m ² (Rückseite) Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m ² (Vorderseite)
Nennlast ⁶	Wind: 1600 Pa, 163 kg/m ² (Rückseite) Schnee: 3600 Pa, 367 kg/m ² (Vorderseite)
Schlagfestigkeit	Hagel mit 25 mm Ø bei 23 m/s
Mikro-Wechselrichter-Gehäuse	Doppelt isoliertes, korrosionsbeständiges Polymer-Gehäuse (Klasse II)

Garantien, Zertifizierungen und Konformität	
Garantien	<ul style="list-style-type: none"> • 25 Jahre beschränkte Leistungsgarantie • 25 Jahre beschränkte Produktgarantie
Mikro-Wechselrichter-Garantie	<ul style="list-style-type: none"> • 25 Jahre beschränkte Produktgarantie im Rahmen der Enphase-Garantie⁷
Zertifizierungen und Konformität	<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
Qualitätsmanagement-Zertifikate	ISO 9001:2004, ISO 14001:2008
PID-Test	1000 V: IEC 62804
Gütesiegel	TÜV ⁹ , EnTest
EHS-Konformität	OHSAS 18001:2007, Recycling-Programm

