

MAXEON 3 BLK LEISTUNG : 410-420 W | WIRKUNGSGRAD : bis zu 22,2%

Elektrische Daten			
	SPR-MAX3-420-BLK	SPR-MAX3-415-BLK	SPR-MAX3-410-BLK
Nennleistung (P _{nom}) ⁸	420 W	415 W	410 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	22,2%	21,9%	21,6%
MPP-Spannung (U _{mpp})	67,7 V	67,3 V	66,9 V
MPP-Strom (I _{mpp})	6,20 A	6,17 A	6,13 A
Leerlaufspannung (U _{oc}) (+/-3)	80,5 V	80,5 V	80,4 V
Kurzschlussstrom (I _{sc}) (+/-3)	6,32 A	6,32 A	6,31 A
Max. Systemspannung	1000 V IEC		
Max. Sicherung bei Reihenschaltung	20 A		
Leistungstemperaturkoeff. (P _{mpp})	-0,27% / °C		
Spannungstemperaturkoeff. (V _{oc})	-0,236% / °C		
Stromtemperaturkoeff. (I _{sc})	0,058% / °C		

Tests Und Zertifizierungen	
Standardtests ⁹	IEC 61215, IEC 61730
Qualitätsmanagement Zertifizierungen	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
Ammoniaktest	IEC 62716
Sandtest	IEC 60068-2-68, MIL-STD-810G
Salzprüfetest	IEC 61701 (höchste Stufe bestanden)
PID-Test	1000 V: IEC 62804
Vorhandene Liste	TUV

Nachhaltigkeitstests und -zertifikate	
IFLI Declare Label	Erster Hersteller von Solarmodulen aufgrund transparenter Angabe von Inhaltsstoffen und LBC-Konformität. ¹¹
Cradle to Cradle Certified™ Bronze	Als erster Hersteller für Solarmodule zertifiziert für Unbedenklichkeit der Materialien, verantwortungsvollen Umgang mit Wasser, Wiederverwertung von Materialien, erneuerbare Energien und Reduktion von Kohlendioxid sowie soziale Gerechtigkeit. ¹²
Beitrag zur Zertifizierung einer ökologischen Bauweise	Solarmodule können zusätzliche Punkte für die LEED- und BREEAM-Zertifizierung beitragen.
EHS-Konformität	RoHS, OHSAS 18001:2007, bleifrei, Recycling, REACH SVHC-163

- Basierend auf den Angaben in Datenblättern auf den Websites der 20 führenden Hersteller laut IHS (Stand: Januar 2021).
- Jordan, et. al.: „Robust PV Degradation Methodology and Application“. PVSC, 2018.
- Auf Grundlage eines im Oktober 2019 durchgeführten Vergleichs der Garantiebestimmungen auf den Websites der 20 führenden Hersteller laut IHS 2018.
- „SunPower Module 40-Year Useful Life“: Nutzung („useful life“) ist gegeben, wenn bei 99 von 100 Modulen noch 70 % der Nennleistung abgerufen werden können.
- SunPower 420W, 22,2 % Wirkungsgrad, im Vergleich zu einem herkömmlichen Modul auf gleicher Fläche (310 W Mono PERC, 19 % Wirkungsgrad, ca. 1,64 m²).
- „SunPower Shading Study“. PV Evolution Labs, 2013. Im Vergleich zu einem herkömmlichen Frontkontaktmodul.
- SunPower-Module weisen lediglich 50 DPPM (Defective Parts per Million) auf, das entspricht 0,005 % von über 15 Millionen verkauften Modulen. Quelle: SunPower-Whitepaper, 2019.
- Standardtestbedingungen (Einstrahlungsleistung 1000 W/m², AM 1,5, 25° C). Kalibrierungsstandard des NREL: SOIMS für Strom, LACCS für FF und Spannung.
- Brandschutzklasse C nach IEC 61730.
- Sicherheitsfaktor 1,5 inklusive.
- Im Jahr 2016 erhielten SunPower Maxeon-Gleichstrommodule erstmals das Declare Label des International Living Future Institute.
- SunPower Maxeon-Gleichstrommodule tragen das Zertifikat Cradle to Cradle Certified™ Bronze: www.c2certified.org/products/scorecard/series-x-series_solar_panels_-sunpower_corporation. Cradle to Cradle Certified™ Bronze. Cradle to Cradle Products Innovation Institute lizenziertes Zertifizierungszeichen.

Entwickelt in den USA von der SunPower Corporation
Hergestellt auf den Philippinen (Zellen)
Zusammengebaut in Malaysia (Module)

Wir behalten uns eine kurzfristige Änderung der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen vor.

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

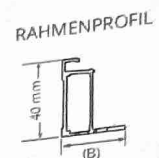
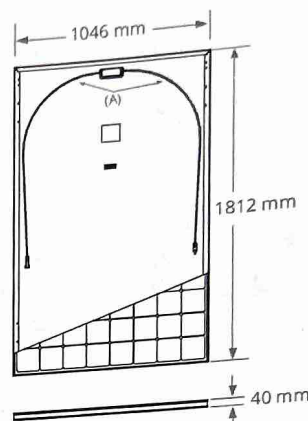
sunpower.maxeon.com

Bitte lesen Sie sich die Sicherheits- und Installationsanweisungen durch.
Besuchen Sie www.sunpower.maxeon.com/int/PVInstallGuideIEC.
Die Papierversion kann unter technischersupport@maxeon.com angefordert werden.



539974 REV B / A4_DE
Veröffentlichungsdatum: Dezember 2021

Betriebsbedingungen Und Mechanische Daten	
Temperatur	-40°C bis +85°C
Schlagfestigkeit	Hagelkörner bis 25 mm Durchmesser bei 23 m/s
Solarzellen	112 monokristalline Maxeon-Zellen der 3. Generation
Gehärtetes Glas	Hohe Transparenz und Antireflexbeschichtung
Anschlussdose	IP-68-zertifiziert, MC4
Gewicht	21,2 kg
Max. Belastbarkeit ¹⁰	Wind: 2400 Pa, 244 kg/m² Vorder- und Hinterseite Schnee: 5400 Pa, 550 kg/m² Vorderseite
Rahmen	Klasse 1, schwarz eloxiert, höchste AAMA-Bewertung



A. Kabellänge: 1000 mm +/-10 mm
B. Lange Seite: 32 mm
Kürze Seite: 24 mm

Lesen Sie bitte die Sicherheits- und Installationsanweisungen.

SUNPOWER
FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES