


MAXEON 6 AC SOLARMODUL

410-425 W | Wirkungsgrad von bis zu 22,0%

 Werkseitig integrierter
Mikro-Wechselrichter



Schwarze Rückseite,
schwarzer Rahmen

Höherer Energieertrag

Entwickelt für maximale Energieerzeugung mit marktführendem Wirkungsgrad, besserer Leistung bei hohen Temperaturen und höherer Energieumwandlung in lichtschwachen Stunden wie morgens, abends oder bei Bewölkung.

Kompromisslose Zuverlässigkeit

Gebaut für die Stromversorgung unter allen Wetterbedingungen – mit rissbeständigen Zellen und verstärkten Verbindungen, die vor Verschleiß und Korrosion schützen. Jedes Modul hat einen eigenen Mikro-Wechselrichter und funktioniert deshalb unabhängig von den anderen Modulen. Das minimiert den Einfluss von Verschattung und verbessert zugleich die Systemleistung.



Überlegende Nachhaltigkeit

Saubere Komponenten und Materialien, verantwortungsbewusste Fertigung und eine extrem lange Energieerzeugung von 40 Jahren machen SunPower Maxeon-Module zur nachhaltigsten Wahl in Sachen Solartechnik.

SUNPOWER



Längste Garantie der Branche

Auf SunPower Maxeon-Module gibt es bis zu 40 Jahre Garantie¹ – die umfangreichen unabhängigen Tests sowie Praxisdaten von mehr als 33 Millionen installierten Modulen sprechen für sich.

| | |
|---|----------|
| Produkt- und Leistungsgarantie | 40 Jahre |
| Garantierte Mindestleistung im 1. Jahr | 98,0 % |
| Maximale jährliche Degradation | 0,25 % |
| Beschränkte Produktgarantie von Enphase für Mikro-Wechselrichter | 25 Jahre |



Weitere Informationen über SPR-MAX6-XXX-BLK-E3-AC
sunpower.maxeon.com

MAXEON 6 AC LEISTUNG: 410-425 W | MODULWIRKUNGSGRAD: Bis zu EFFICIENCY: 22,0%

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

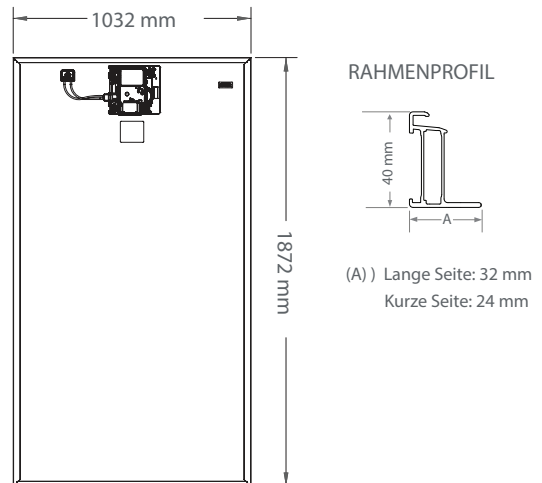
| Gleichstromdaten (DC) | | | |
|---|--|----------------------------|----------------------------|
| | SPR-MAX6-425- BLK-E3-AC | SPR-MAX6-415- BLK-E3-AC | SPR-MAX6-410- BLK-E3-AC |
| Nennleistung ³ (P _{nom}) | 425 W | 415 W | 410 W |
| Leistungstoleranz | +5/0% | +5/0% | +5/0% |
| Modulwirkungsgrad | 22,0% | 21,5% | 21,2% |
| Temperaturkoeffizient (Leistung) | -0,29%/°C | | |
| Schattentoleranz | Integriertes Maximum Power Point Tracking auf Modulebene | | |

| Mechanische Daten | |
|-------------------|--|
| Solarzellen | 66 monokristalline Maxison Gen 6 |
| Frontscheibe | Hochtransparentes, gehärtetes Glas mit mit antireflexiver Beschichtung |
| Umweltbewertung | Mikro-WR für Außenanwendungen geeignet - IP67 (UL: NEMA Typ 6) |
| Rahmen | Klasse 1, schwarz eloxiert |
| Gewicht | 21,8 kg |



| Geprüfte Betriebsbedingungen | |
|------------------------------|--|
| Betriebstemperatur | -40 °C bis +60 °C |
| Max. Umgebungstemperatur | 50 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 4 % bis 100 % (kondensierend) |
| Max. Betriebshöhe | 2000 m |
| Nennlast ⁴ | Wind: 3600 Pa, 367 kg/m ² (Rückseite) Schnee: 5400 Pa, 551 kg/m ² (Vorderseite) |
| Schlagfestigkeit | Hagel mit 25 mm Ø bei 23 m/s |
| Mikro-WR-Gehäuse | Doppelt isoliertes, korrosionsbeständiges Polymer-Gehäuse (Klasse II) |

| Garantien, Zertifizierung und Konformität | |
|--|---|
| Garantien ¹ | · Leistungsgarantie von 40 Jahren · Produktgarantie von 40 Jahren |
| Mikro-WR-Garantie | · Produktgarantie von 25 Jahren durch Enphase-Garantie ⁵ |
| Zertifizierungen und Konformität | · IEC 61215, 61730 ⁶ · 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 9001:2015, ISO 14001:2015 |
| PID-Test | 1000 V: IEC 62804 |
| LeTID-Test | Entwurfsversion IEC 61215 ⁷ |
| Gütesiegel | TÜV ⁶ , EnTest |
| Beitrag zur Zertifizierung einer ökologischen Bauweise | Solarmodule können zusätzliche Punkte für die LEED- und BREEAM-Zertifizierung beitragen |
| EHS-Konformität | RoHS, OHSAS 18001:2007, REACH SVHC-201 |



1 Die 40-jährige Garantie ist nicht in allen Ländern und nicht für alle Installationen verfügbar. Voraussetzung ist die Registrierung des Endkunden. Andernfalls gilt unsere 25-jährige Garantie.
 2 Geprüft nach EN 50530 (EU).
 3 Standardtestbedingungen (Einstrahlungsleistung 1000 W/m², AM 1,5, 25° C). Kalibrierungsstandard des NREL: SOMS für Strom, LACCS für FF und Spannung. Gleichspannung herrscht ausschließlich im Modul-Innenen.
 4 Mit Sicherheitsfaktor 1,5.
 5 AC-Module werden an die Enphase Monitoring-Hardware (ENVOY) angeschlossen, damit die Enphase-Produktgarantie greift.
 6 Si riferisce al modulo CC, classe di reazione al fuoco C in base a IEC 61730.
 7 Module weisen in umfangreichen, von PVEL durchgeführten LeTID-Prüfungen eine Degradation von 0 % auf. Testbericht R10124977G-1,2020.



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

Hergestellt in Malaysia (Zellen)
 Zusammengebaut in Malaysia (Module)
 Kurzfristige Änderungen der in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen bleiben vorbehalten.
 © 2022 Maxison Solar Technologies. Alle Rechte vorbehalten.
 Informationen zu Garantie, Patenten und Markenzeichen finden Sie unter maxeon.com/legal.

SUNPOWER
 FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

544444 REV A / A4_DE
 Veröffentlicht: Januar 2022