


MAXEON 6 AC SOLARMODUL

420-440 W | Wirkungsgrad von bis zu 22,8%

 Werkseitig integrierter
AC Mikro-Wechselrichter



Weißer 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-E3-AC
sunpower.maxeon.com

MAXEON 6 AC LEISTUNG: 420-440 W | MODULWIRKUNGSGRAD: Bis zu EFFICIENCY: 22,8%

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 nachteilend

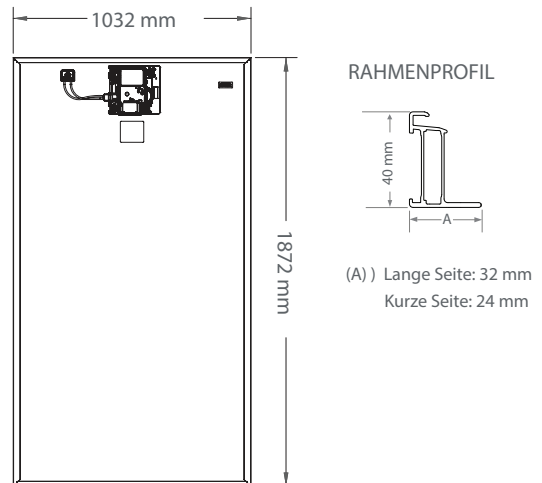
Gleichstromdaten (DC)				
	SPR-MAX6-440- E3-AC	SPR-MAX6-435- E3-AC	SPR-MAX6-425- E3-AC	SPR-MAX6-420- E3-AC
Nennleistung ³ (P _{nom})	440 W	435 W	425 W	420 W
Leistungstoleranz	+5/0%	+5/0%	+5/0%	+5/0%
Modulwirkungsgrad	22,8%	22,5%	22,0%	21,7%
Temperaturkoeffizient (Leistung)	-0,29%/°C			
Schattentoleranz	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-Inneren.
 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.