

# SunPower Maxeon 6 AC

SPR-MAX6-XXX-E4-BLK-AC

## Residentieel zonnepaneel

415-425 W | Tot 22% rendement



Ideaal voor residentiële toepassingen



Zwarte backsheet, zwart frame



In de fabriek geïntegreerde micro-omvormer



## Meer stroomopbrengst tijdens de levensduur

Ontwikkeld om zoveel mogelijk energie op te wekken dankzij een ongeëvenaard rendement, uitstekende prestaties bij hoge temperaturen en hogere energieopbrengst bij weinig licht, zoals 's ochtends, 's avonds en op bewolkte dagen.

## Betrouwbaarheid zonder concessies

Ontworpen om in alle weersomstandigheden optimaal te presteren, met breukbestendige cellen en sterkere redundante verbindingen die bestand zijn tegen slijtage en corrosie. Dankzij de micro-omvormer van elk paneel werken de panelen onafhankelijk van elkaar om de impact van schaduw te verminderen en de prestaties van de installatie te verbeteren. Een innovatieve elektrische architectuur en geavanceerd celontwerp voorkomen de vorming van schadelijke hotspots.



## Superieure duurzaamheid

Schone onderdelen, verantwoorde productie en panelen die 40 jaar lang meegaan, maken SunPower Maxeon-panelen de duurzaamste keuze in zonne-energie.



## De langste garantie uit de zonne-energiebranche

Op SunPower Maxeon-panelen wordt 40 jaar garantie gegeven<sup>1</sup>, bevestigd door talloze onafhankelijke onderzoeken en gebruikservaringen met meer dan 50 miljoen zonnepanelen over de hele wereld.

Garantie op product en vermogen	40 jaar
Gegarandeerd minimumuitgangsvermogen in jaar 1	98,0%
Maximale jaarlijkse degradatie	0,25%
Beperkte productgarantie op micro-omvormer gedekt door Enphase	25 jaar



# Maxeon 6 AC VERMOGEN: 415–425 W | RENDEMENT: tot 22%

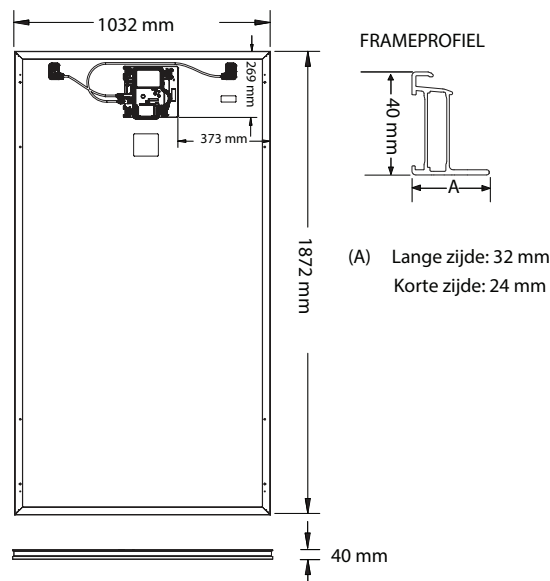
AC Elektrische Data	
Model omvormer: IQ 7A	@230 V
Piek uitgangsvermogen	366 VA
Max. continue uitgangsvermogen	349 VA
Nom. (L-L) spanning/bereik (V)	219 - 264 V
Max. continue uitgangsstroom (A)	1,52 A
Max. aantal panelen per groep van 20 A (L-N)	10
Gewogen rendement <sup>2</sup>	96,5%
Nom. Frequentie	50 Hz
Uitgebreid frequentiebereik	45-55 Hz
Totale harmonische vervorming	<5%
Overspanningsklasse wisselstroompoort	III
Standby verbruik	50 mW
Vermogensfactorinstelling	1,0
Vermogensfactor (instelbaar)	0,8 voorloop / 0,8 achterloop

DC Vermogen Data		
	SPR-MAX6-425-BLK-E4-AC	SPR-MAX6-415-BLK-E4-AC
Nominale kracht (P <sub>nom</sub> ) <sup>3</sup>	425 W	415 W
Vermogenstolerantie	+5/0%	+5/0%
Efficiëntie van het paneel	22,0%	21,5%
Temp. coëf. vermogen	-0,29% / °C	
Schaduwtol.	Geïntegreerde max. vermogenspuntracing op modulenniveau	

Garanties, certificeringen en naleving	
Garanties <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 jaar beperkte vermogensgarantie</li> <li>• 40 jaar beperkte productgarantie</li> </ul>
Garantie van micro-omvormer	25 jaar beperkte productgarantie gedekt door Enphase-garantie <sup>5</sup>
Certificeringen en Naleving	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 61215, 61730<sup>6</sup></li> <li>• IEC 62109-1, 62109-2</li> <li>• IEC 61000-6-3</li> <li>• AS4777.2, RCM</li> <li>• IEC/ EN 50549-1:2019, G98/G99</li> <li>• VDE-AR-N-4105</li> </ul>
Kwaliteitsmanagement-certificering	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
PID-test	1000 V: IEC 62804
Beschikbare certificaten	Entest, TUV <sup>6</sup>
Bijdrage aan certificering voor groen bouwen	Panelen kunnen extra punten opleveren voor LEED- en BREEAM-certificeringen.
VGM-naleving	RoHS, ISO 45001:2018, Recycle schema, REACH SVHC-163

Algemene gegevens en mechanische gegevens	
Temperatuur	-40°C tot +60°C
Max. omgevingstemp.	50°C
Zonnecellen	66 Monokristallijne Maxeon Gen 6 Cellen
Gehard glas	3,2 mm, hooggeleidend, gehard, antireflecterend
Milieukwalificatie	Micro-omvormer gekwalificeerd voor gebruik buitenshuis - IP67
Kader	Klasse 1 zwart geanodiseerd, hoogste AAMA classificatie
Gewicht	21,8 kg
Relatieve vochtigheid	4% tot 100% (condensatie)
Max. hoogte	2000 m
Max. belasting <sup>4</sup>	Wind: 4500 Pa, 458 kg/m <sup>2</sup> voorkant & achterkant Sneeuw: 7400 Pa, 754 kg/m <sup>2</sup> voorkant
Breukvastheidswaarde	40 mm diameter hagelsteen bij 27,5 m/s
Behuizing van micro-omvormer	Klasse II, dubbel geïsoleerde, corrosiebestendige behuizing van polymeer

Verpakking Configuratie	
Aantal modules per pallet	25
Aantal pallets per 40ft HQ container	24
Aantal modules per container	600



Lees de veiligheids- en installatie-instructies. Bezoek [www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules](http://www.sunpower.maxeon.com/int/InstallGuideACModules). Een papieren versie kan worden aangevraagd via [Technischdienst@maxeon.com](mailto:Technischdienst@maxeon.com).

1 De garantie van 40 jaar is niet beschikbaar in alle landen of voor alle installaties en u moet zich registreren voor deze garantie, anders geldt onze garantie van 25 jaar.

2 Getest volgens EN 50530 (EU).

3 Standaardtestcondities (irradiatie 1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5; 25 °C). NREL-kalibratiestandaard: SOMS-stroom, LACCS FF en spanning. Alle gelijkstroomspanning is volledig ingesloten in de module.

4 Volgens IEC 61215-2016 getest. Zie de Veiligheids- en Installatierichtlijn voor meer informatie.

5 AC-modules moeten worden aangesloten op Enphase Monitoring-apparatuur (ENVOY) voor een geldige Enphase-productgarantie.

6 Verwijzen naar de DC module, Brandklasse C volgens IEC 61730.

7 Panelen vertonen 0% degradatie in de uitgebreide LeTID-tests die door PVEL zijn uitgevoerd. Testrapport R10124977G-1,2020.

Geproduceerd in Maleisië (cellen)

Geassembleerd in Mexico (modules)

Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

©2024 Maxeon Solar Technologies. Alle rechten voorbehouden.

Ga voor informatie over de garantie, patenten en handelsmerken naar [maxeon.com/legal](http://maxeon.com/legal).

# SUNPOWER

FROM MAXEON SOLAR TECHNOLOGIES

548943 REV B / A4\_DU  
Publicatiedatum: Maari 2024