


# MAXEON 6 AC ZONNEPANEEL

415-425 W | Tot 22,0% rendement

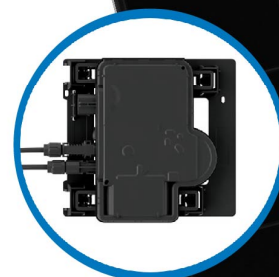
 In de fabriek geïntegreerde  
micro-omvormer



Zwarte backsheet,  
zwart frame

## 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.



## 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 33 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



Meer informatie over SPR-MAX6-XXX-BLK-E4-AC  
[sunpower.maxeon.com](https://sunpower.maxeon.com)

# MAXEON 6 AC VERMOGEN: 415-425 W | RENDEMENT: tot 22,0%

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
Max. continue uitgangsstroom (A)	1,52
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
AC-foutstroom bij kortsluiting over 3 cycli	5,8 A rms
Overspanningsklasse wisselstroompoort	III
Nachtelijk energieverlies	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
Nom. Vermogen <sup>3</sup> (Pnom)	425 W	415 W
Vermogenstol.	+5/0%	+5/0%
Modulerendement	22,0%	21,5%
Temp.- coëff. (vermogen)	-0,29%/°C	
Schaduwtol.	Geïntegreerde max. vermogenspuntracering op moduleniveau	

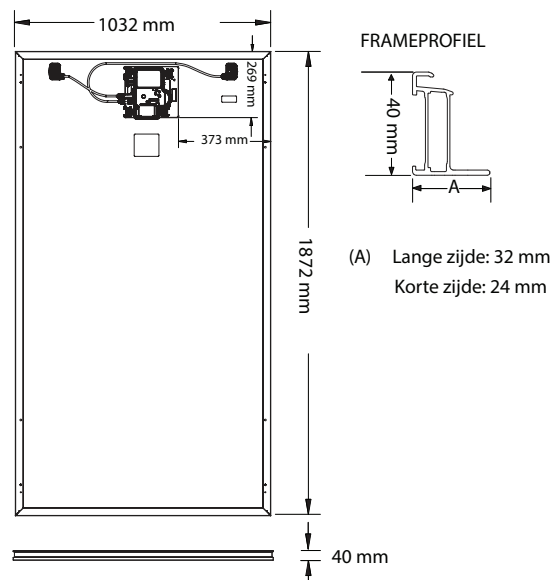
Mechanische gegevens	
Zonnecellen	66 monokristallijn Maxeon Gen 6
Gehard glas	Gehard ontspiegeld glas met antireflecterende coating
Milieukwalificatie	Micro-omvormer gekwalificeerd voor gebruik buitenshuis - IP67
Frame	Klasse 1, zwart geanodiseerd
Gewicht	21,8 kg

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



Geteste gebruiksomstandigheden	
Bedrijfstemp.	-40 °C tot +60 °C
Max. omgevingstemp.	50 °C
Relatieve vochtigheid	4% tot 100% (condensatie)
Max. hoogte	2000 m
Max. belasting <sup>4</sup>	Wind: 3600 Pa, 367 kg/m <sup>2</sup> achter Sneeuw: 5400 Pa, 551 kg/m <sup>2</sup> voor
Slagvastheid	Hagel met een diameter van 25 mm bij 23 m/s
Behuizing van micro-omvormer	Klasse II, dubbel geïsoleerde, corrosiebestendige behuizing van polymeer

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>
Cert. kwaliteitsbeheer	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
PID-test	1000 V: IEC 62804
LeTID-test	TUV 2fg 2689/04,19 (LeTID-detectie) <sup>7</sup>
Beschikbare certificeringen	TUV <sup>6</sup> , EnTest
Bijdrage aan certificering voor groen bouwen	Panelen kunnen extra punten opleveren voor LEED- en BREEAM-certificeringen
Naleving van normen voor milieu, gezondheid en veiligheid	RoHS, ISO 45001:2018, REACH SVHC-201



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 [Technischediens@maxeon.com](mailto:Technischediens@maxeon.com).

- 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.
- Getest volgens EN 50530 (EU).
- 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.
- Volgens IEC 61215-2016 getest en gecertificeerd.
- AC-modules moeten worden aangesloten op Enphase Monitoring-apparatuur (IQ Gateway) voor een geldige Enphase-productgarantie.
- Verwijzen naar de DC module, Brandklasse C volgens IEC 61730.
- Panelen vertonen 0% degradatie in de uitgebreide LeTID-tests die door PVEL zijn uitgevoerd. Testrapport R10124977G-1,2020.

Geproduceerd in Maleisië (cellen)  
Geassembleerd in Maleisië (module)  
Specificaties in deze datasheet kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.  
©2023 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 A / A4\_DU  
Publicatiedatum: Maari 2023