Tot 410 watt

WST-MGX-P1 GEMINI serie

Topprestaties voor alle toepassingen



25 jaar Garantie

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES GERMANY 2022

WINAICO 25 YEARS PRODUCT WARRANTY

WINAICO®

Power to Perform

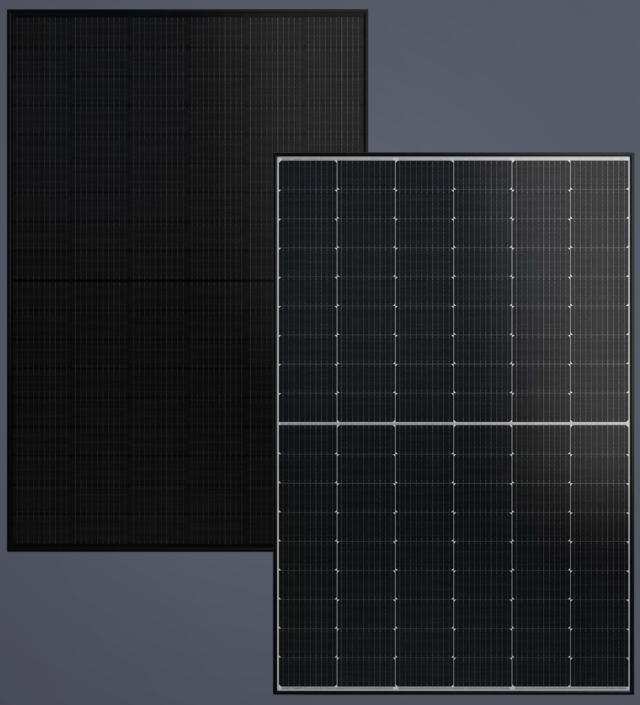
www.winaico.com

WST-MGX-P1 GEMINI FULL BLACK

400 W / 108 cellen

WST-MGX-P1 GEMINI

410 W / 108 cellen



25 jaar productgarantie
Lineaire prestatiegarantie van 25 jaar

Geavanceerde celtechnologie
Betere prestaties in alle weersomstandigheden

Moduletechnologie met hoge dichtheid
Halfcel- en multi-busbarontwerp om de stroomopbrengst te verhogen

Verbeterde temperatuurprestaties
Verminderde interne weerstand en degradatie van de module

Grotere waarde

Topkwaliteit van specialisten op het gebied van zonnepanelen

Een zonnesysteem is een investering op lange termijn, die meer dan 20 jaar moet meegaan. U wilt erop kunnen vertrouwen dat de zonnepanelen die u installeert hun hele leven lang zullen presteren. WINAICO is gespecialiseerd in zonne-energie van topkwaliteit waar u op kunt vertrouwen.

Grotere klanttevredenheid

Duizenden tevreden systeemeigenaars wereldwijd

WINAICO, opgericht in 2008, is een van 's werelds oudste fabrikanten van zonne-energie. Sinds de oprichting hebben we ons gericht op het opbouwen van een nauwe relatie met onze klanten. WINAICO staat voor kwaliteit, betrouwbaarheid en betrokkenheid bij de klant, waarden die we elke dag toepassen in ons bedrijf. Nauwe samenwerking met onze klanten bouwt vertrouwen en begrip, een gevoel gedeeld door duizenden tevreden klanten wereldwijd.

Meer bescherming

3 in 1 verzekering voor uw complete systeem

Fotovoltaïsche modules van WINAICO onderscheiden zich door uitstekende kwaliteit, innovatief design, duurzaamheid en veiligheid. Om uw installatie te beschermen tegen materiële schade, bedrijfsonderbreking en verminderde opbrengst, bieden wij bij de aankoop van WINAICO-modules een uitgebreide all-round bescherming voor uw complete fotovoltaïsche installatie.

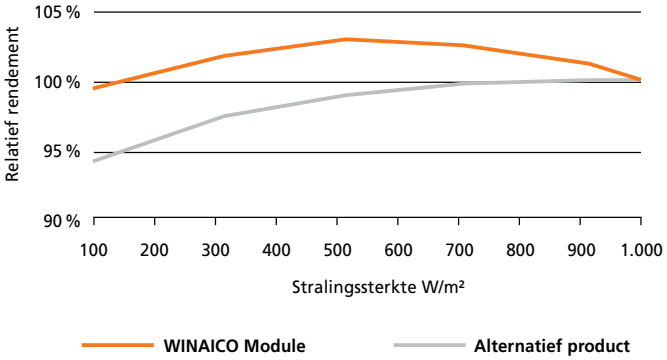
Vraag uw installateur om te controleren of u in aanmerking komt voor een gratis gratis verzekering.

Meer Kwaliteit
Toegekend door klanten

WINAICO is een van de weinige fabrikanten die het EUPD Research "Top Brand PV" keurmerk heeft ontvangen. De onderscheiding draait om de tevredenheid van klanten over de prestaties van hun zonne-energiesystemen in de echte wereld. De EUPD zegel weerspiegelt WINAICO's klantgerichtheid en de positieve consensus over de levensduur prestaties.

Grotere prestaties
Toonaangevende moduletechnologie

WINAICO combineert halfcel-, multi-busbar- en reflectiedraadontwerpen om de efficiëntie te maximaliseren en de interne weerstand te verlagen. Het resultaat is een hogere energieopbrengst en een lagere degradatie van de module.



Grotere duurzaamheid
Betrouwbare investering op lange termijn

WINAICO's zonnepanelen zijn ontworpen om een lange tijd mee te gaan. Ze worden ondersteund door de toonaangevende productgarantie van 25 jaar om u een betrouwbaar en consistent rendement te geven.

Grotere veiligheid
Getest tot aan de limieten

WINAICO's modules worden getest boven en buiten de internationale normen. In het laboratorium simuleren wij een levensduur van 25 jaar, zodat onze modules bestand zijn tegen omstandigheden die veel verder gaan dan wat ze op uw dak zullen doorstaan. U kunt erop vertrouwen dat uw WINAICO panelen de tand des tijds zullen doorstaan.

Meer kwaliteitscontrole
100 % Inspectie

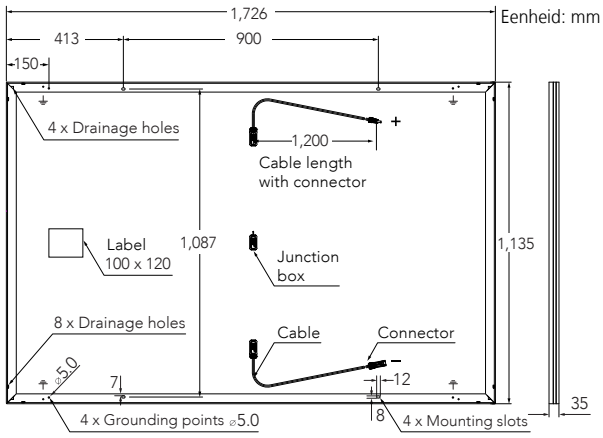
Wij onderzoeken alle cellen en afgewerkte laminaten op inwendige schade met een speciale elektroluminescentietest. Op die manier kunnen we alle microscheurtjes, hot spots, soldeerdefecten en andere fouten die met het blote oog niet te zien zijn, vrijwel elimineren. Een soort "röntgenfoto" bewijst de 100 % celkwaliteit voor elke individuele module en garandeert dat elk WINAICO product klaar is om te presteren op uw dak.

Verder dan standaard testen

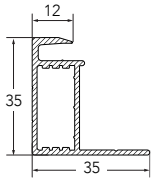
Thermisch cyclisme (TC) Cycli tussen -40°C en +85°C	IEC-norm	200 cycli
	WINAICO	3 keer IEC-norm
Vochtige warmte (DH) Constante +85°C en 85% relatieve vochtigheid	IEC-norm	1,000 uren
	WINAICO	3 keer IEC-norm
Mechanische belasting (ML)	IEC-norm	5,400 Pa
	WINAICO	IEC-norm volgen
Hagelinslag	IEC-norm	25 mm ijsbal bij 83 km/u
	WINAICO	35 mm ijsbal bij 100 km/u

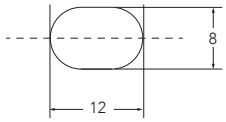
Wij testen verder dan de industrienormen omdat wij bij WINAICO geloven dat onze klanten volledige gemoedsrust verdienen.

AFMETINGEN



Frame doorsnede





Montagesleuf

VERPAKKING



1,764mm | 1,145 mm | 1,257 mm | 31 modules | 720 kg | 26 pallets

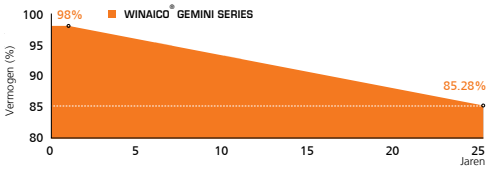
MECHANISCHE GEGEVENS WINAICO WST-MGX-P1 GEMINI SERIE

Cel	Monokristallijne siliciumcellen
Aantal cellen	6 strengen x 18 cellen
Afmetingen	1.726 x 1.135 x 35 mm
Gewicht	21,5 kg
Glas dikte	3,2 mm
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Aansluitdoos	IP68
Type aansluiting	QC4.10 IP68 (MC4 compatibel)
Brandgedrag module	Type 4
Brandveiligheidsklasse	C

WINAICO PRODUCT GARANTIE

Om de 25-jarige productgarantie voor uw installatie te activeren, moet u zich registreren op https://www.winaico.com/warranty-registration/

WINAICO PRESTATIEGARANTIE



Niet meer dan 0,53% degradatie per jaar vanaf het 2e jaar tot het 25e jaar.

Bedrijfsomstandigheden	WINAICO WST-MGX-P1 Full Black	WINAICO WST-MGX-P1
Bedrijfstemperatuur	–40 °C tot +85 °C / –40 °F tot +185 °F	–40 °C tot +85 °C / –40 °F tot +185 °F
Maximale systeemspanning IEC/UL	1,500 V/1,500 V	1,500 V/1,500 V
Maximale seriezekering	25A	25A
Maximale ontwerpbelasting (push/pull)	3,600 Pa/1,600 Pa	3,600 Pa/1,600 Pa
Maximale testbelasting (push/pull)	5,400 Pa/2,400 Pa	5,400 Pa/2,400 Pa
Nominale module bedrijfstemperatuur NMOT	43.85 ± 3 °C	43.85 ± 3 °C
Temperatuurcoëfficiënt van PMAX	–0.35 %/°C	–0.35 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van VOC	–0.28 %/°C	–0.28 %/°C
Temperatuurcoëfficiënt van ISC	0.04 %/°C	0.04 %/°C
Certificaties	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016	

Elektrische gegevens (STC)		WST-400MGX-P1 Full Black	WST-410MGX-P1	
Nominaal vermogen	P_{MAX}	400	410	Wp
Spanning bij maximaal vermogen	V_{MP}	31.06	31.30	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{MP}	12.88	13.10	A
Spanning bij open circuit	V_{OC}	37.29	37.32	V
Kortsluitstroom	I_{SC}	13.69	13.93	A
Modulerendement		20.42	20.93	%
Vermogenstolerantie		-0/+5		W

De elektrische gegevens gelden onder standaardtestomstandigheden (STC): zonnestraling 1.000 W/m2 met lichtspectrum AM 1,5, bij celtemperatuur 25 °C. Meettolerantie van PMAX bij STC: ±3%. Nauwkeurigheid van andere elektrische gegevens: ±10%.

Elektrische gegevens (NMOT)		WST-400MGX-P1 Full Black	WST-410MGX-P1	
Nominale prestaties	P_{MAX}	298	307	Wp
Spanning bij maximaal vermogen	V_{MP}	28.42	29.32	V
Stroom bij maximaal vermogen	I_{MP}	10.47	10.47	A
Spanning bij open circuit	V_{OC}	34.90	35.35	V
Kortsluitstroom	I_{SC}	11.13	11.34	A

De elektrische gegevens gelden bij nominale bedrijfstemperatuur van de module (NMOT), bestralingssterkte van 800 W/m2, spectrum AM 1.5, omgevingstemperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s.

WINAICO Deutschland GmbH
Tel. + 49 7933 700 300
Fax + 49 7933 700 3010
germany@winaico.com · www.winaico.com
Industriestrasse 68, 97993 Creglingen, DUITSLAND

WINAICO®
Power to Perform

De specificaties in dit gegevensblad kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. d72S2WST-MGX-P1_NL.0422/agentur-bemberg.de