

Do 410 wat

Seria WST-MGX-P1 GEMINI

Najwyższa wydajność we wszystkich warunkach

25-letnia
gwarancja



WST-MGX-P1 GEMINI FULL BLACK

400 W / 108 ogniw

WST-MGX-P1 GEMINI

410 W / 108 ogniw



Stabilna inwestycja
Niezawodność przez 25 lat



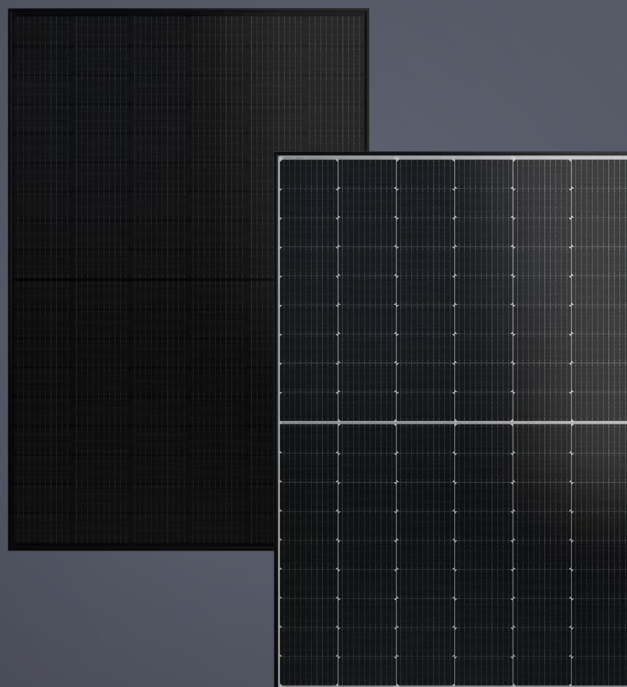
Technologia PERC
Dla lepszej wydajności, w każdych warunkach



Technologia modułu dużej gęstości
Ogniwa półkulkowe oraz multibusbar



Poprawiona efektywność temperaturowa
Obniżona oporność oraz degradacja



Wyższa wydajność i oszczędność

Doskonała jakość od ekspertów w dziedzinie modułów solarnych

Każdy, kto decyduje się na moduły fotowoltaiczne, musi spoglądać daleko w przyszłość – w końcu taka instalacja ma wytwarzać znaczną ilość czystego i taniego prądu przez 20 lat – a nawet dłużej. Tylko instalacja wysokiej jakości rzeczywiście zapewni osiągnięcie obiecanej i oczekiwanej wysokiej efektywności, w tak długim czasie. Wybierając WINAICO stawiasz na produkty od firmy, która specjalizuje się w produkcji modułów solarnych klasy premium.

Większe doświadczenie

Jego wyrazem są tysiące zadowolonych posiadaczy instalacji fotowoltaicznych na całym świecie

Od 2008 roku dostarczamy naszym klientom moduły fotowoltaiczne, będąc tym samym jednym z najdłużej działających producentów na świecie. Jesteśmy firmą rodzinną, zarządzaną przez właścicieli, zatem bliski kontakt z naszymi klientami jest wpisany w tradycję naszej działalności. Sprzedaż dla naszych klientów oraz obsługę realizujemy przez własne oddziały, znajdujące się na całym świecie. WINAICO jest symbolem najwyższej jakości, niezawodności i bliskiego kontaktu z klientem: oto wartości, które codziennie wdramy w życie wraz z naszymi partnerami. Ścisła współpraca z nimi jest podstawą zaufania i szacunku, którymi obdarzyły nas tysiące zadowolonych klientów na całym świecie.

Większa ochrona

Ubezpieczenie 3w1, na całą instalację

Moduły fotowoltaiczne WINAICO cechują się doskonałą jakością, innowacyjnym designem, żywotnością i bezpieczeństwem. W celu ochrony instalacji przed stratami materialnymi, stratami wynikającymi z przerw w eksploatacji i przed możliwym mniejszym uzyskiem energii, oferujemy podczas zakupu modułów WINAICO obszerną, kompleksową ochronę całej instalacji fotowoltaicznej.

Poproś swojego instalatora o ofertę i skorzystaj z rocznej bezpłatnej ochrony instalacji.



Wyższa jakość: doskonałe oceny niezależnych testów.

Jako jeden z nielicznych producentów otrzymaliśmy wyróżnienie „Top Brand PV”. Jego posiadacz musi wyróżniać się spośród konkurencji nieprzeciętnie dobrą oceną marki, uzyskiwaną od instalatorów w branży. Do ocenianych kryteriów należy między innymi zadowolenie klientów i gotowość do dalszego polecenia danej marki.



Wyższa wytrzymałość: bezpieczna inwestycja.

Moduły WINAICO są zaprojektowane do długoletniej pracy. Potwierdza to 25-letnia gwarancja + zwrot kosztów ewentualnej wymiany.



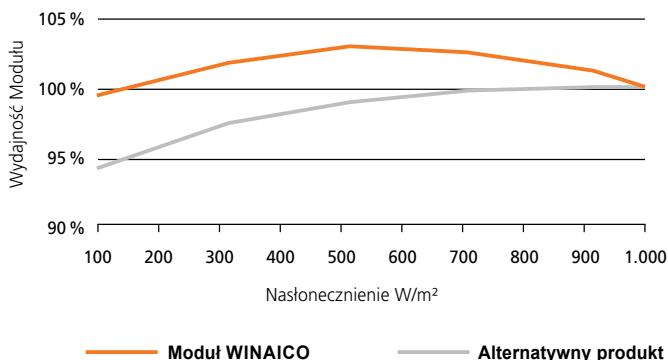
Wyższe bezpieczeństwo: testowane wyżej niż normy.

Moduły WINAICO są testowane na warunki znacznie surowsze niż międzynarodowe standardy. Symulacje 25 lat użytkowania odbywają się w cięższych warunkach niż te, które wystąpią kiedykolwiek na Twoim dachu.



Wyższa wydajność: przewodna technologia modułów.

WINAICO łączy technologię ogniw półprzewodnikowych, multibusbar oraz tzw. reflective wire, aby obniżyć oporność szeregową oraz degradację, natomiast podwyższyć wydajność.



Jeszcze więcej perfekcji: w 100 % doskonałe.

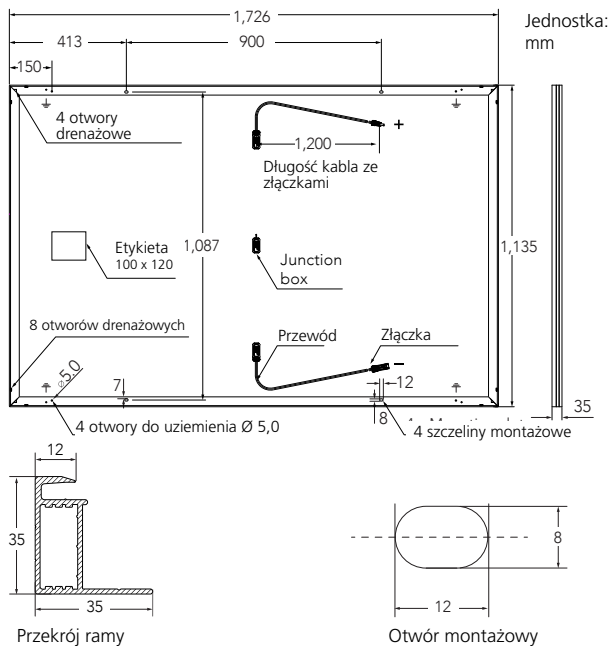
Wszystkie ogniwa i gotowe laminaty są poddawane badaniu pod kątem wewnętrznych uszkodzeń za pomocą specjalistycznej aparatury. Dzięki temu można wykluczyć występowanie mikropęknięć, punktów typu hot spot, błędów w procesie lutowniczym i innych wadliwych struktur, które nie są widoczne gołym okiem. Swoiste „zdjęcie RTG” stanowi dowód na 100-procentową jakość ogniwa – i to w każdym pojedynczym module.

Testy ponad standardy rynkowe

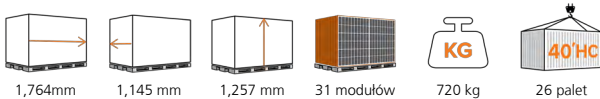
Test	IEC Standard	WINAICO
Cykle termalne (TC) Cykle pomiędzy -40°C a +85°C	200 cykli	3 x standard IEC
Test ciepła i wilgotności Stała temp. +85°C i 85% wilgotności	1,000 godzin	3 x standard IEC
Obciążenie mechaniczne (ML)	5,400 Pa	Równe standardowi IEC
Grad	Kula gradu 25 mm przy 83 km/h	Kula gradu 35 mm przy 100 km/h

W WINAICO chcemy, aby nasi Klienci byli spokojni o swoje moduły w każdej sytuacji - dlatego testujemy je powyżej standardów rynkowych.

Wymiary



Pakowanie



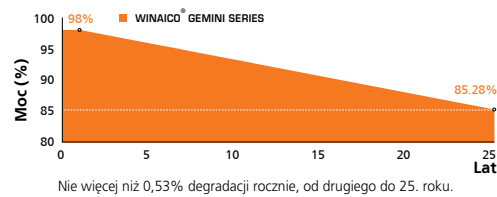
Dane techniczne seria WINAICO WST-MGX-P1 GEMINI

Ogniwa	Monokrystaliczne ogniwa krzemowe PERC
Liczba i połączenie ogniw	6 x 18 ogniw połówkowych
Wymiary	1,726 x 1,135 x 35 mm
Waga	21.5 kg
Szkoło	Hartowane 3.2mm z antyrefleksem
Rama	Czarne anodowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Rodzaj złączek	QC4.10 IP68 (kompatybilne z MC4)
Odporność ogniwa	Type 4
Ochrona przeciwpożarowa	Klasa C
Diody bocznikujące:	3 sztuki

Gwarancja produktowa WINAICO

Celem pozyskania 25 lat gwarancji zarejestruj swoją instalację na stronie WINAICO <https://www.winaico.com/en/warranty-registration/>

Gwarancja wydajności WINAICO



Środowisko pracy	WINAICO WST-MGX-P1 Full Black	WINAICO WST-MGX-P1
Temperatura pracy	-40°C to +85°C / -40°F to +185°F	-40°C to +85°C / -40°F to +185°F
Maksymalne napięcie systemowe wg IEC/UL	1,500V/1,500V	1,500V/1,500V
Maksymalny prąd wsteczny	25A	25A
Maksymalne obciążenie (+)/(-)	3,600Pa/1,600Pa	3,600Pa/1,600Pa
Maksymalne obciążenie testowe (+)/(-)	5,400Pa/2,400Pa	5,400Pa/2,400Pa
Nominalna temperatura pracy ogniwa NMOT	43.85 ± 3°C	43.85 ± 3°C
Współczynnik temperaturowy dla P _{MAX}	-0.35 %/°C	-0.35 %/°C
Współczynnik temperaturowy dla V _{OC}	-0.28 %/°C	-0.28 %/°C
Współczynnik temperaturowy dla I _{SC}	0.04 %/°C	0.04 %/°C
Certyfikaty	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016	

Parametry elektryczne (STC)	WST-400MGX-P1 Full Black	WST-410MGX-P1	
Moc znamionowa P _{MAX}	400	410	Wp
Napięcie przy mocy maksymalnej V _{MP}	31.06	31.30	V
Prąd przy mocy maksymalnej I _{MP}	12.88*	13.10*	A
Napięcie obwodu otwartego V _{OC}	37.29	37.32	V
Prąd zwarcia I _{SC}	13.69	13.93	A
Sprawność modułu	20.42	20.93	%
Tolerancja mocy	-0/+5		W

Parametry elektryczne zmierzone w standardowych warunkach testowych (STC): Natężenie promieniowania 1.000W/m² przy widmie światła AM 1.5 i temperaturze ogniwa 25°C. Odchylenie pomiaru P_{MAX} w warunkach STC: ±3%. Dokładność pozostałych parametrów elektrycznych: ±10%.

*Jeśli Twój falownik ma niższy maksymalny prąd pracy, wartość ta zostanie przez falownik automatycznie zmniejszona/"ucięta". Czyli możesz zastosować nasze moduły.

Parametry elektryczne (NMOT)	WST-400MGX-P1 Full Black	WST-410MGX-P1	
Moc znamionowa P _{MAX}	298	307	Wp
Napięcie przy mocy maksymalnej V _{MP}	28.42	29.32	V
Prąd przy mocy maksymalnej I _{MP}	10.47	10.47	A
Napięcie obwodu otwartego V _{OC}	34.90	35.35	V
Prąd zwarcia I _{SC}	11.13	11.34	A

Parametry elektryczne zmierzone w normalnej temperaturze pracy ogniwa (NMOT): Natężenie promieniowania 800W/m²; AM 1.5; Temperatura otoczenia 20°C; Prędkość wiatru 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, GERMANY


WINAICO[®]
Power to Perform