Až 380 Watt

WST-MGL GEMINI series

Špičkový výkon pro všechny oblasti použití

25 letá záruka

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
GERMANY
2021

WINAICO
25
YEARS
PRODUCT WARRANTY

www.winaico.com

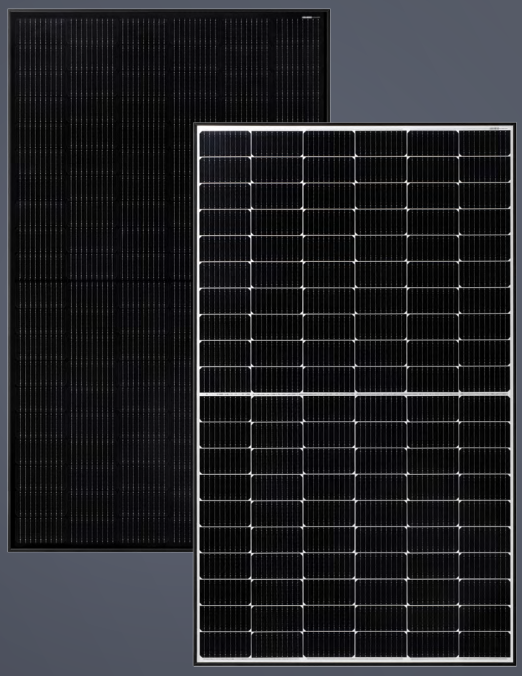
WINAICO®
Power to Perform

WST-MGL GEMINI FULL BLACK

365-370 W / 120 ogniw

WST-MGL GEMINI

370-380 W / 120 ogniw



25 letá záruka na výrobek
Lineární záruka na výkon v délce 25 let

Pokročilá technologie fotovoltaických článků
Dlouhodobý výkon za veškerých podmínek

Moduly s vysokou energetickou hustotou
Konstrukce půlených článků (HalfCut) s multi-busbar (MBB) sběrnicemi pro zvýšení energetického výnosu

Zlepšený teplotní koeficient
Snížený vnitřní odpor a degradace modulu

Větší účinnost a úspornost

Prvotřídní kvalita od jednoho z nejlepších výrobců

Při výběru fotovoltaického panelu je důležitě vzít v potaz, že zařízení musí fungovat spolehlivě a dlouhodobě, mnohdy i více jak 20 let a zároveň si zachovat stále konstantní výkon. Proto je velmi důležité zvolit kvalitní a spolehlivý panel, který Vám zaručí požadovaný vysoký výkon během i desítek let. Výrobce panelů WINAICO se specializuje pouze na výrobu panelů prvotřídní kvality.

Dlouhodobá zkušenost

Máme tisíce spokojených zákazníků po celém světě

Panely WINAICO vyrábíme a prodáváme již od roku 2008, díky tomu se celosvětově řadíme k nejstarším výrobcům panelů. Jakožto rodinná fi rma si od začátku zakládáme na komunikaci a přístupu k našim zákazníkům. Přesto, že dodáváme panely po celém světě, stále je pro nás důležitý osobní přístup, proto máme mnoho vlastních mezinárodních poboček. WINAICO si zakládá především na spolehlivosti, přístupu k zákazníkům a vysoké kvalitě výrobků. Důležitá je pro nás i spolupráce s našimi partnery a naší výrobou, díky které máme tisíce spokojených zákazníků.

Lepší ochrana

Pojištění 3 v 1 pro celý fotovoltaický systém

Fotovoltaické panely značky WINAICO se vyznačují především vynikající kvalitou, inovativním designem, dlouhodobou životností a bezpečností. Při koupi panelů WINAICO nabízíme i možnost pojištění panelů proti mechanickému poškození při manipulaci nebo poškození při přerušení provozu či jeho poklesu. Toto pojištění nabízíme pro Vaši komplexní ochranu pro celý fotovoltaický systém.

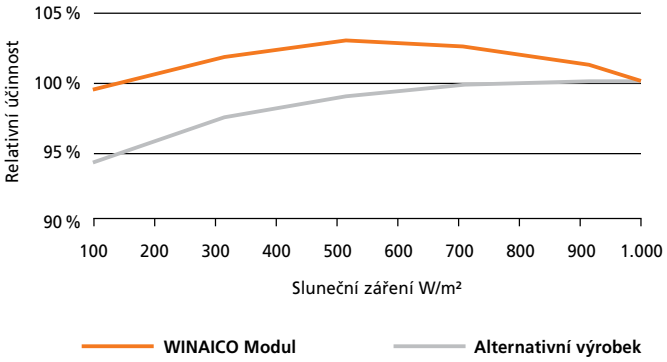
V případě zájmů požádejte Vašeho prodejce o více informací. Pokud se rozhodnete pro pojištění, první rok je zdarma.

Více kvality: Greater Quality
Vynikající a nezávislá hodnocení.

Jako jeden z mála výrobců jsme získali nezávislé ocenění „Top Brand PV". Předpokladem pro získání takového ocenění je nadprůměrné hodnocení značky ve srovnání s konkurencí ze strany řemeslníků. Mezi hlavní kritéria hodnocení patří zejména spokojenost zákazníků a jejich ochotu doporučit fi rmu dále.

Vyšší výkon
Moduly s inovativní technologií

WINAICO kombinuje technologii půlených článků (HalfCut), multi-busbar (MBB) sběrnic a sítotiskových propojů pro maximalizaci účinnosti a snížení vnitřního odporu. Výsledkem je vyšší energetický výnos a nižší degradace modulu.



Zvýšená mechanická odolnost
Spolehlivá dlouhodobá investice

Solární panely WINAICO jsou konstruovány pro dlouhou životnost. Špičková 25letá záruka na produkt vám zaručí spolehlivou návratnost.

Vyšší bezpečnost:
Testováno v mezních podmínkách

Moduly WINAICO jsou testovány přísněji, než ukládají mezinárodní standardy. V laboratoři se zaměřujeme na simulaci reálných podmínek, kterým budou moduly vystaveny 25 let své životnosti. Testujeme naše moduly tak, aby vydržely horší podmínky, než pravděpodobně zažijí na vaší střeše. Můžete si tak být jisti, že vaše panely WINAICO vydrží zkoušku časem.

Vyšší bezpečnost:
100 % bezchybnost.

Všechny články a hotové lamináty prověřujeme pomocí speciálního elektroluminiscenčního zkušebního přístroje. Tímto procesem lze téměř jednoduše vyloučit mikrotrhliny, akumulaci tepla, kazy z pájení a jiné chybné struktury, které nejsou viditelné pouhým okem. Tento druh „rentgenového obrazu" odhaluje 100% vad, a to u každého panelu.

Kromě průmyslového standardního testování

Termocyrkulace (TC) Změny teplot mezi – 40 °C a +85 °	IEC Standard	200 Cykly
	WINAICO	Trojnásobně vyšší IEC standard
Zkouška funkčních vlastností skla vlhkým teplem (Damp Heat / DH) Stálá +85 °C a 85 % relativní vlhkost	IEC Standard	1,000 Vlhkost
	WINAICO	Trojnásobně vyšší IEC standard
Mechanické zatížení (ML)	IEC Standard	5,400 Pa
	WINAICO	Dodržení standardů IEC
Odolnost vůči krupobití	IEC Standard	25 mm Kroupy padající rychlostí 83 km/h
	WINAICO	35 mm Kroupy padající rychlostí 100 km/h

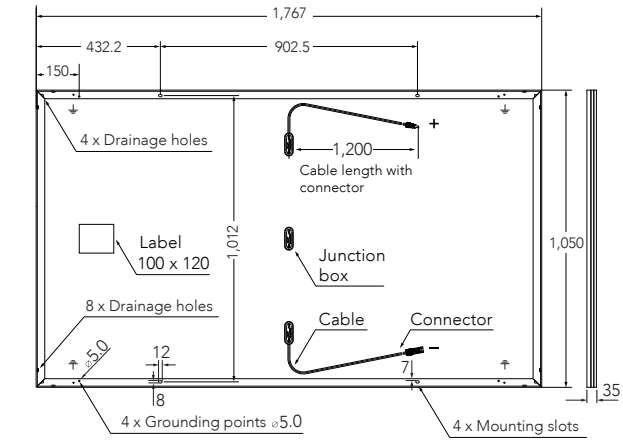
Ve WINAICO testujeme nad rámec běžných průmyslových testovacích standardů, protože věříme, že si naši zákazníci zaslouží 100% kvalitu.

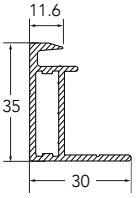
Zvýšené testování kvality

Potenciální indukovaná degradace (PID) (IEC TS 62804-1:2015)	96 hodin	1,000 V, 85°C, 85% relativní vlhkost
Světlo a zvýšená indukovaná teplota (LeTID)	Non-sensitive to LeTID	0.55 A, 75°C, 162 hodin, 2 cykly
Solná mlha (IEC 61701:2020)	Závažnost 6	40°C Vlhké skladování, relativní vlhkost 90 %, 56 dní
Amoniak (IEC 62716:2013)	480 hodin	20 cyklů mezi 8 hodinami zahřívání a 16 hodin zkušebními sekcemi chlazení

Naše moduly jsou dobrovolně testovány v laboratořích, aby byla zaručena bezpečná návratnost Vašich investic.

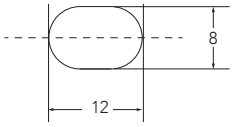
Rozměry





Frame cross section

Unit: mm



Mounting slot

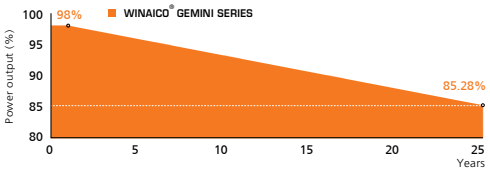
Technické údaje WINAICO WST-MGL GEMINI series

článek	monokrystalický Křemíkové články
Množství a elektrické rozvody článků	6 stringů x 20 buněk
rozměry	1,767 x 1,050 x 35 mm
hmotnost	21 kg
tloušťka skla	3.2 mm
Rám	Black anodised aluminium
Propojovací skříň na zadní straně panelu	IP68
Typ konektoru	Konektory MC4 s krytím IP68
Ohnivzdornost panelu	Type 4
Úroveň ohnivzdornosti	Klasa C

ZÁRUKA NA VÝROBKY WINAICO

Chcete-li aktivovat naši 25-ti letou záruku na výrobek, zaregistrujte svou instalaci na stránkách: https://www.winaico.com/warranty-registration/

ZÁRUKA NA POKLES VÝKONU WINAICO



Roční pokles výkonu mezi 2. až 25. rokem nepřesáhne 0,53%.

Mezní hodnoty	WINAICO WST-MGL Full Black	WINAICO WST-MGL
Provozní teplota	–40 °C to +85 °C / –40 °F to +185 °F	–40 °C to +85 °C / –40 °F to +185 °F
Maximální napětí IEC/UL	1,000 V/1,000 V	1,000 V/1,000 V
Hodnota jištění	20 A	20 A
Maximální návrhové zatížení (+)/(-)	3,600 Pa/1,600 Pa	3,600 Pa/1,600 Pa
Maximální testované zatížení (+)/(-)	5,400 Pa/2,400 Pa	5,400 Pa/2,400 Pa
Nominální provozní teplota (NMOT)	43.85 ± 3 °C	43.85 ± 3 °C
Teplotní koefi cient P_{MAX}	–0.35 %/°C	–0.35 %/°C
Teplotní koefi cient V_{OC}	–0.28 %/°C	–0.28 %/°C
Teplotní koefi cient I_{SC}	0.04 %/°C	0.04 %/°C
Osvědčení	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016	

Elektrické údaje (STC)		WST-365MGL	WST-370MGL	WST-370MGL	WST-375MGL	WST-380MGL	
Nominální výkon	P_{MAX}	365	370	370	375	380	Wp
Napětí při maximálním výkonu	V_{MP}	34	34.23	34.23	34.46	34.69	V
Proud při maximálním výkonu	I_{MP}	10.81	10.88	10.88	10.95	11.02	A
Napětí v otevřeném okruhu	V_{OC}	40.52	40.80	40.80	41.08	41.36	V
Zkratový proud	I_{SC}	11.31	11.39	11.39	11.47	11.55	A
Výkonnost/účinnost		19.67	19.94	19.94	20.21	20.48	%
Tolerance výkonu		–0/+5		–0/+5			

Elektrické údaje platí při STC (standardních podmínkách testování): solární záření 1.000 W/m2 se škálou AM 1,5 při teplotě článků 25 °C. Přípustná odchylka hodnoty PMAX při STC je ±3 %. Přesnost ostatních elektrických údajů je ±10 %.

Elektrické údaje (NMOT)		WST-365MGL	WST-370MGL	WST-370MGL	WST-375MGL	WST-380MGL	
Nominální výkon	P_{MAX}	266	269	269	273	277	Wp
Napětí při maximálním výkonu	V_{MP}	31.28	31.47	31.47	31.66	31.85	V
Proud při maximálním výkonu	I_{MP}	8.49	8.56	8.56	8.63	8.70	A
Napětí v otevřeném okruhu	V_{OC}	38.16	38.43	38.43	38.70	38.97	V
Zkratový proud	I_{SC}	8.95	9.01	9.01	9.07	9.13	A

Elektrické údaje platí při NMOT (Nominální provozní teplotě): ozáření 800 W/m2; škála AM 1,5; okolní teplota 20 °C; rychlost větru 1 m/s.

Specifi kace uvedená v tomto listu/dokumentu mohou být změněna, a to i bez předchozího oznámení. d62L2WST-MGL-EU.0421/agentur-bemberg.de

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