

FLAMINGO M10/144D 575-605W



Premium Qualität



Hoher Wirkungsgrad

Modulwirkungsgrad bis zu 23,4 % auf Basis von N-Typ-Wafer und TOPCon-Technologie



Ausgezeichneter Energieertrag

Mehr Energiegewinnung im Feldbetrieb aufgrund verbesserten thermischen Eigenschaften, Schwachlichtverhalten und Bifazialität



Degradationsbeständigkeit

Unempfindlich gegenüber LID und LeTID sowie geringere jährliche Degradation aufgrund der besonderen Eigenschaften von N-Typ-Zellen.



Qualitätsgarantie

Hohe Modulqualität sorgt für eine langfristige Betriebssicherheit.

Produkteigenschaften

12 Jahre

Produktgarantie

30 Jahre

Lineare Leistungsgarantie

1%

Leistungsminderung nach einem Jahr

0.4%

Jährliche Leistungsminderung



Mindestens 87,4 % der Nennleistung nach 30 Jahren.



IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023)

ISO 9001: 2015: Qualitätsmanagementsystem nach ISO
für PID-Resistenz / Ammoniak / Salznebel / Staub und Sand
Hergestellt in China

605W

Maximale Leistung

23.4%

Höchster Wirkungsgrad

1%

Leistungsminderung nach einem Jahr

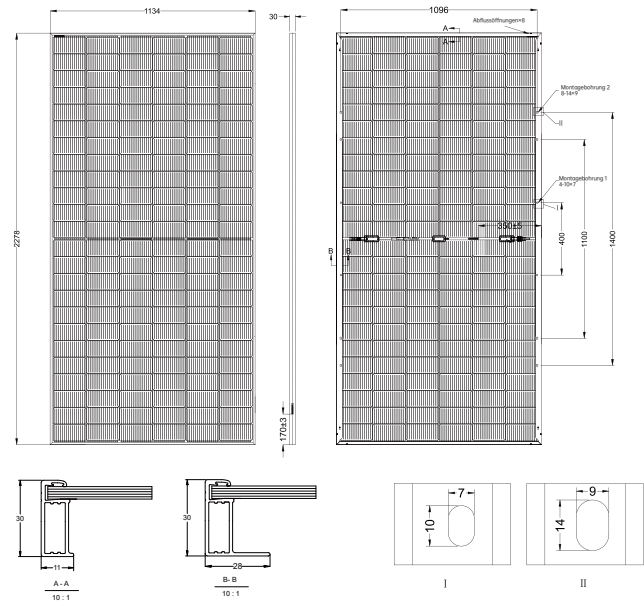
0.4%

Jährliche Leistungsminderung

Grunddaten

Zelltyp	N-Type TOPCon
Zellanzahl	144 (2×72)
Outputkabel	TÜV zertifiziert 1×4mm ² (+)300mm, (-)200mm oder kundenspezifische Länge
Glas	Vorderseite: 2,0 mm, AR-Beschichtung, teilvorgespannt Rückseite: 2.0mm, teilvorgespannt
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Gewicht	31.0kg (68.34lbs)
Maße	2278×1134×30mm
Verpackungseinheiten	37 Stk. pro Palette 148 Stk. pro 20' HC, 740 Stk. pro 40' HC
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutz	IEC Klasse C

Technische Zeichnungen



* Länge:±2mm Breite:±2mm Höhe:±1mm Reihenabstand:±2mm

Elektrische Eigenschaften (STC-Test)

Modell	GK-1-72HTBD-575M		GK-1-72HTBD-580M		GK-1-72HTBD-585M		GK-1-72HTBD-590M		GK-1-72HTBD-595M		GK-1-72HTBD-600M		GK-1-72HTBD-605M	
Testbedingung	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung P _{max} [W]	575	434	580	438	585	442	590	446	595	450	600	454	605	458
Leerlaufspannung V _{oc} [V]	51.27	48.56	51.47	48.73	51.67	48.92	51.87	49.12	52.07	49.26	52.27	49.44	52.47	49.62
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	14.31	11.54	14.37	11.59	14.43	11.64	14.49	11.69	14.55	11.74	14.61	11.79	14.67	11.84
Spannung bei MPP V _{mp} [V]	42.44	40.14	42.59	40.30	42.74	40.45	42.89	40.58	43.04	40.72	43.19	40.86	43.36	41.00
Stromstärke bei MPP I _{mp} [A]	13.55	10.81	13.62	10.87	13.69	10.93	13.76	10.99	13.83	11.06	13.90	11.12	13.96	11.17
Wirkungsgrad [%]	22.3		22.5		22.7		22.8		23.0		23.2		23.4	

Notiz: 1. STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1.5 2. NOCT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Unterschiedlicher rückseitiger Leistungsgewinn (Bezugswert: 585W)

Leistungsgewinn der Rückseite	5%	10%	20%
Maximale Leistung P _{max} bei STC [W]	614.3	643.5	702.0
Leerlaufspannung V _{oc} [V]	51.7	51.7	51.7
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	15.2	15.9	17.3
Spannung bei MPP V _{mp} [V]	42.7	42.7	42.7
Stromstärke bei MPP I _{mp} [A]	14.4	15.1	16.4
Wirkungsgrad [%]	23.8	24.9	27.2

*Änderungen vorbehalten. Maßgeblich ist die gültige Produktspezifikation bei Vertragsabschluss.

Temperaturkennwerte (STC)

Temperaturkoeffizient von I _{sc}	+ 0.045%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc}	- 0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max}	- 0.29%/°C

Betriebskennwerte

Betriebstemperatur	-40°C~ +85°C
Leistungstoleranz	0~ +5W
Maximale Systemspannung	1500V(IEC)
NMOT	45±2°C
Maximale Stromstärke der Strangsicherung	35A
Bifazialitätsfaktor	80±5%
Anschlussdose	IP68

Mechanische Belastungen

Vorderseite – max. statische Belastung	5400Pa
Rückseite – max. statische Belastung	2400Pa
Hageltest	Hagelkörner mit 25 mm Ø bei 23 mm/s

Gokin

GK-1-72HTBD-SF-DG-F2 DE

© Gokin Solar Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Hinweis: Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts die Sicherheits- und Installationsanleitung. Wir behalten uns das Recht der endgültigen Auslegung vor. Die technischen Daten in diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Produktionsstandort: Hejin Avenue Nr. 1, Automobilindustrie-Basis, Stadtbezirk Huadu, Guangzhou, Guangdong, China

www.gokinsolar.com gk@gokinsolar.com