Gokin

FLAMINGO M10/144D

575-605W



Premium Qualität

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

Mehr Energiegewinnung im Feldbetrieb aufgrund verbesserten thermischen Eigenschaften, Schwachlicht-verhalten und Bifazialität

sowie geringere jährliche Degradation aufgrund der besonderen Eigenschaften von N-Typ-Zellen.

langfristige Betriebssicherheit.

Produkteigenschaften

Jahre Produktgarantie	Jahre Lineare Leistungsgarantie	Leistungsminderung nach einem Jahr	Jährliche Leistungsminderung



Mindestens 87,4 % der Nennleistung nach 30 Jahren.

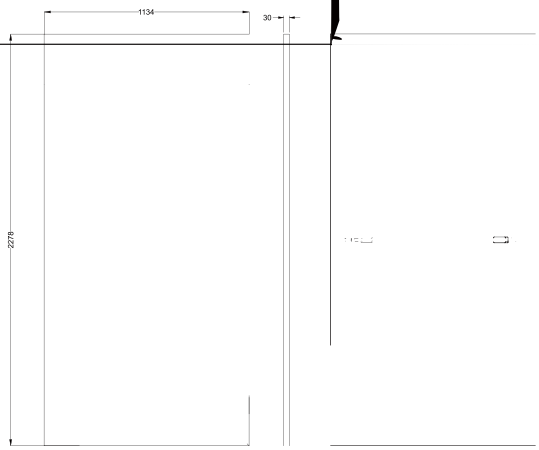
IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023)

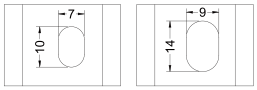
ISO 9001: 2015: Qualitätsmanagementsystem nach ISO

Hergestellt in China

605W	23.4%	1%	0.4%
Maximale Leistung	Höchster Wirkungsgrad	Leistungsminderung nach einem Jahr	Jährliche Leistungsminderung

elltyp	N-Type TOPCon
Zellanzahl	144 (2×72)
Outputkabel	
	1×4mm² (+)300mm,(-)200mm
Glas	
	Eloxiertes Aluminium
	31.0kg (68.34lbs)
	2278×1134×30mm
	37 Stk. pro Palette
	148 Stk. pro 20’ HC, 740 Stk. pro 40’ HC
Schutzklasse	Klasse II
Brandschutz	IEC Klasse C





	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 Pmax [W]	575	434	580	438	585	442	590	446	595	450	600	454	605	458
	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 Isc [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
	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 Imp [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

Bezugswert: 585W

	5%	10%	20%
Maximale Leistung Pmax bei STC [W]	614.3	643.5	702.0
	51.7	51.7	51.7
Kurzschlussstrom Isc [A]	15.2	15.9	17.3
	42.7	42.7	42.7
Stromstärke bei MPP Imp [A]	14.4	15.1	16.4
Wirkungsgrad [%]	23.8	24.9	27.2

Betriebskennwerte

Betriebstemperatur	
Leistungstoleranz	
Maximale Systemspannung	
NMOT	
Maximale Stromstärke der Strangsicherung	35A
Bifazialitätsfaktor	80±5%
Anschlussdose	IP68

(STC

Mechanische Belastungen

	5400Pa
	2400Pa
	Hagelkörner mit 25 mm Ø bei 23 m/s