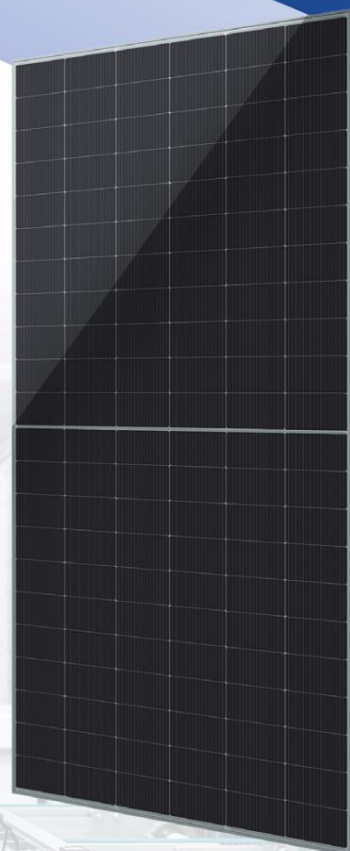


## FLAMINGO M10/144D 570-600 W



### La más alta calidad



#### Rendimiento alto

Eficiencia del módulo de hasta el 23,2 % gracias al uso de obleas de silicio de tipo N y la tecnología TOPCon.



#### Excelente eficiencia energética

Mayor potencia real gracias a propiedades térmicas mejoradas, rendimiento en condiciones de poca luz y diseño de doble cara.



#### Contrarrestar la degradación

Resistencia a LID y LeTID y menor degradación anual debido a las propiedades únicas de la tecnología de tipo N.



#### Garantía de calidad

Los módulos de alta calidad garantizan una fiabilidad a largo plazo.

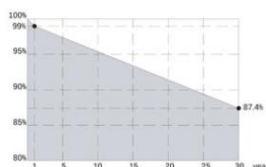
### Características del módulo

15 años  
Garantía del producto

30 años  
Garantía de potencia lineal

1%  
Descenso de categoría en el primer año

0,4%  
Degradación anual de la potencia



Al menos el 87,4% de la potencia nominal durante un máximo de 30 años.

IEC 61215(2021) / IEC 61730(2023)

ISO 9001:2015: Sistema de gestión de la calidad ISO

Resistencia a la degradación inducida por potencial (PID), al amoníaco, a la niebla salina, al polvo y a la arena.



# 600 W

Potencia máxima

# 23,2%

Máxima eficiencia de conversión

# 1%

Descenso de categoría en el primer año

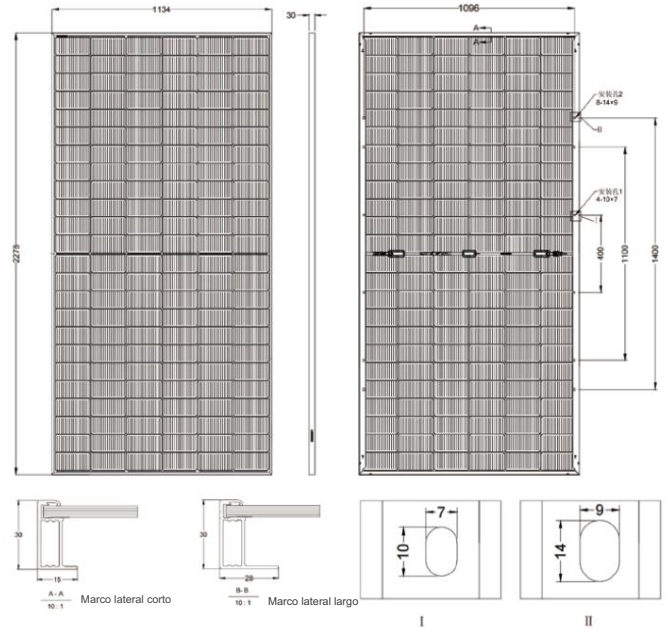
# 0,4%

Reducción anual de potencia de 2 a 30 años

## Parámetros mecánicos

Tipo de célula	TOPCon tipo-N
Número de células	144 (2×72)
Cables de salida	TÜV 1×4 mm <sup>2</sup>
	(+)300 mm, (-) 200 mm de longitud o longitud personalizada
Vaso	Parte frontal: 2,0 mm, con recubrimiento antirreflectante, semidurecido.
	Reverso: 2,0 mm, semidurecido
Rama	Marco de aleación de aluminio anodizado
Libra	31,0 kg (68,34 libras)
Dimensiones	2278×1134×30 mm
Embalaje	37 piezas por palé
	148 piezas a 20', 740 piezas a 40'
Clase de protección	Clase II
Clase de resistencia al fuego	Clase A de la IEC

## Dibujos técnicos



\* Largo: ±2 mm Ancho: ±2 mm Alto: ±1 mm Espacio entre filas: ±2 mm

## Características eléctricas (prueba STC)

Tipo de módulo	GK-1-72HTBD-570M		GK-1-72HTBD-575M		GK-1-72HTBD-580M		GK-1-72HTBD-585M		GK-1-72HTBD-590M		GK-1-72HTBD-595M		GK-1-72HTBD-600M	
	STC	NOCHE	STC	NOCHE	STC	NOCHE	STC	NOCHE	STC	NOCHE	STC	NOCHE	STC	NOCHE
Condiciones de prueba														
Potencia máxima (Pmax/W)	570	430	575	434	580	438	585	442	590	446	595	450	600	454
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	51.07	48.35	51.27	48.56	51.47	48.73	51.67	48.92	51.87	49.12	52.07	49.26	52.27	49.44
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.25	11.49	14.31	11.54	14.37	11.59	14.43	11.64	14.49	11.69	14.55	11.74	14.61	11.79
Tensión máxima de alimentación (Vmp/V)	42.29	40.01	42.44	40.14	42.59	40.30	42.74	40.45	42.89	40.58	43.04	40.72	43.19	40.86
Corriente máxima de alimentación (Imp/A)	13.48	10,75	13.55	10.81	13.62	10.87	13.69	10,93	13,76	10,99	13,83	11,06	13,90	11,12
Eficiencia del módulo (%)	22.1		22.3		22.5		22.7		22.8		23.0		23.2	

Nota: 1. STC: Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura de la celda 25 °C, AM=1,5 2. NOCT: Irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocidad del viento 1 m/s

## Ganancia de potencia diferencial en la parte posterior (Referencia 585W)

	5%	10%	20%
Aumento de potencia en la parte trasera	5%	10%	20%
Potencia máxima en condiciones estándar (Pmax)	614.3	643.5	702.0
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	51.7	51.7	51.7
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15.2	15.9	17.3
Tensión máxima de alimentación (Vmp/V)	42.7	42.7	42.7
Corriente máxima de alimentación (Imp/A)	14.4	15.1	16.4
Eficiencia del módulo (%)	23.8	24.9	27.2

\*Los datos anteriores son solo a título informativo. La versión más reciente de las especificaciones del producto será la que se aplique al firmar el contrato.

## Parámetros de funcionamiento

Temperatura de funcionamiento	-40 ~ +85
Tolerancia de potencia	0~ +5W
Tensión máxima del sistema	1500V (IEC)
NOCHE	45±2
Clasificación máxima del fusible en serie	30A
Coefficiente de bilateralidad	80±5%
Caja de conexiones	IP68

## Carga mecánica

Carga estática máxima en la parte frontal	5400Pa
Carga estática máxima en la parte posterior	2400 Pa
Prueba gradobicia	Granizo con un diámetro de 25 mm a una velocidad de 23 m/s.

# Gokin

