

# RUNERGY

Versión Preliminar

## TIER 1 HY-WH144N8 570-590W

**22.8%**

Eficiencia Máx

**Tipo N**

Mono facial

**144 Piezas**

MEDIA CELDA



### Alta eficiencia de conversión

Eficiencia del módulo hasta el 22.8% basada en la oblea de tipo N y la tecnología avanzada de celdas de tipo N



### Excelente rendimiento energético

Más potencia de salida en la operación debido a una mejor térmica comportamientos, rendimiento de luz débil y



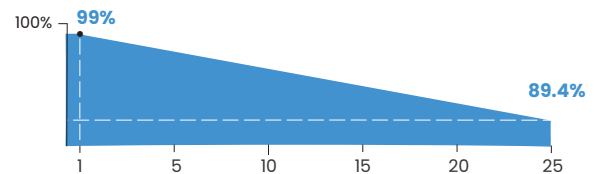
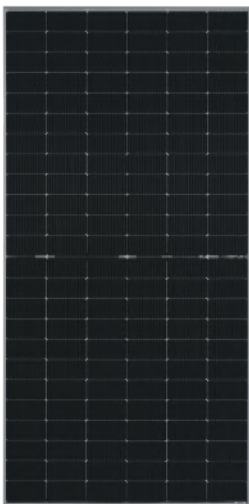
### Antidegradación Superior

Insensible a LID, LeTID y menos degradación anual debido a las características especiales tipo N



### Garantía de calidad

La alta calidad del módulo garantiza la fiabilidad a largo plazo



Garantía de rendimiento de Runergy tipo N módulo monofacial

- **12** años garantía del producto
- **25** años garantía de potencia lineal
- Primer año < **1%**, degradación anual < **0.4%**

IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001/ ISO45001



www.runergy.com  
sales-inform@runergy.com

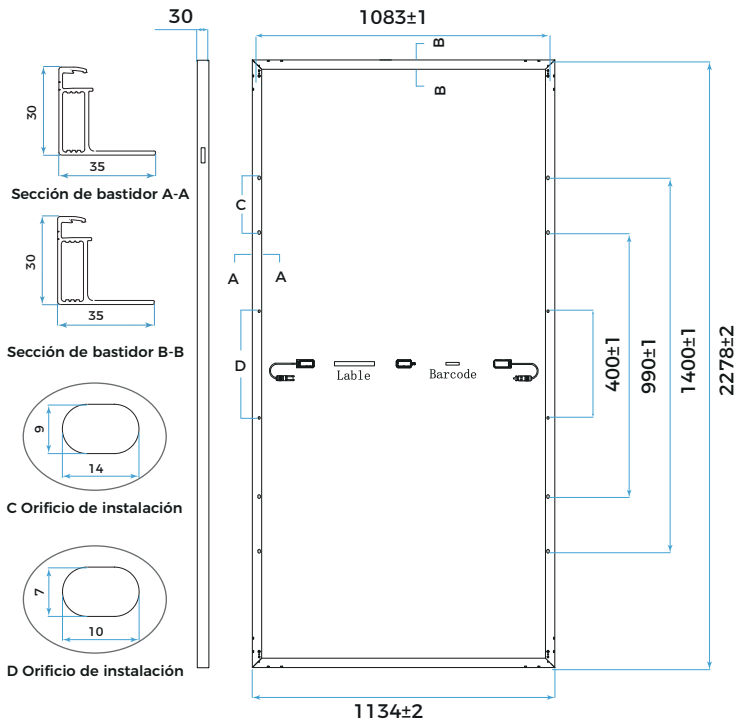
Unidad: mm

## Parámetros mecánicos

Celda solar	Mono Tipo N 182 mm
Nº de Celdas	144 (6 × 24)
Dimensiones	2278 × 1134 × 30mm
Peso	27,6kg
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de derivación)
Cable de salida	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL) +400/-200mm o personalizada
Conector	RY01 o similar
Vidrio frontal	Vidrio templado AR de 3.2 mm
Contenedor	36 piezas/paleta, 720 piezas /40' HQ

## Parámetros de funcionamiento

Tensión máx. del sistema	DC 1500V (IEC/UL)
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Capacidad máx. del fusible	25A
Carga máx. frontal	5400Pa
Carga máx. trasera	2400Pa
Resistencia al fuego	IEC Clase C



## Características eléctricas - STC

Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, Celda ambiente 25 °C, AM1.5, incertidumbre de la prueba para Pmax: ±3%.

	590	585	580	575	570
Potencia máxima en STC (Pmax/W)	590	585	580	575	570
Tolerancia de potencia (W)	0 ~ +5				
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	44.43	44.22	44.04	43.83	43.62
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.28	13.23	13.17	13.12	13.07
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	52.37	52.16	51.97	51.74	51.52
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.89	13.85	13.80	13.75	13.70
Eficiencia del módulo	22.8%	22.6%	22.5%	22.3%	22.1%

## Características eléctricas - NMOT

Irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, AM1.5, velocidad del viento 1 m/s.

	451.9	448.1	444.2	440.4	436.6
Potencia máxima en NMOT (Pmax/W)	451.9	448.1	444.2	440.4	436.6
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	42.54	42.34	42.17	41.97	41.77
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	10.62	10.58	10.53	10.49	10.45
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	50.14	49.94	49.76	49.54	49.33
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11.20	11.16	11.12	11.08	11.04

## Garantía

Garantía del producto	12 Años
Garantía de potencia lineal	25 Años
Degradación del primer año	1%
Degradación anual de la potencia	0.4%

## Características de temperatura

Temperatura nominal de funcionamiento del módulo	42 ± 2 °C
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	45 ± 2 °C
Temperatura Coeficiente de Pmax	-0.29%/°C
Temperatura Coeficiente de Voc	-0.25%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	0.045%/°C

Curva corriente-voltaje y potencia-voltaje (585W)

