

# RUNERGY

## TIER 1 HY-DH144N8 565-585W

**22.6%**

Máx Eficiencia

**Tipo N**

Bifacial & doble vidrio

**144 Piezas**

MEDIA CELDA



### Alta eficiencia de conversión

Eficiencia del módulo hasta el 22,6% 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 bifacialidad



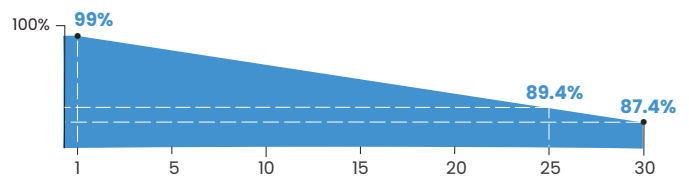
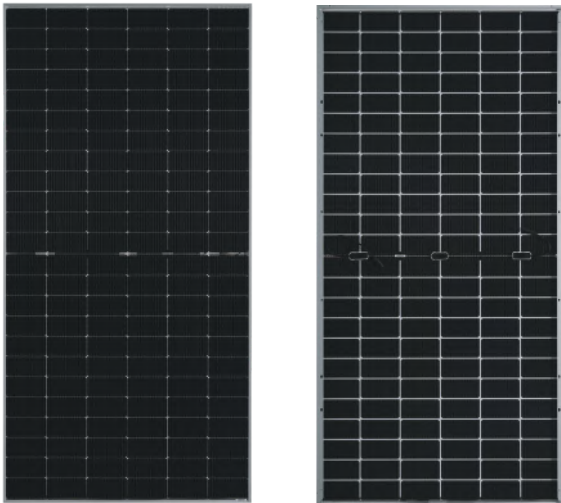
### Superior Antidegradación

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 bifacial

- **12** años garantía del producto
- **30** 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

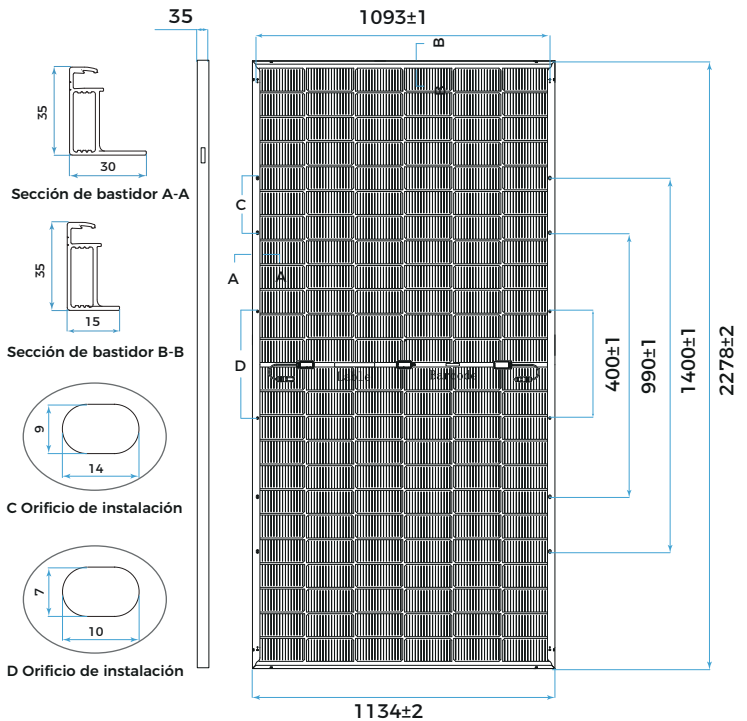
Unidad: mm

## Parámetros mecánicos

Celda solar	Mono Tipo N 182 mm
Nº de Celdas	144 (6 × 24)
Dimensiones	2278 × 1134 × 35mm
Peso	32.7kg
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 AR semitemplado de 2,0 mm
Vidrio trasero	Vidrio semitemplado de 2,0 mm
Contenedor	31 piezas/paleta, 620 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	30A
Carga máx. frontal	5400Pa
Carga máx. trasera	2400Pa
Bifacialidad	80%±10%
Resistencia al fuego	IEC Clase A



## Características eléctricas - STC

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

Potencia máxima en STC (Pmax/W)	585	580	575	570	565
Tolerancia de potencia (W)			0 ~ +5		
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	44.22	44.04	43.83	43.62	43.43
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.23	13.17	13.12	13.07	13.01
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	52.16	51.97	51.74	51.52	51.31
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.85	13.80	13.75	13.70	13.65
Eficiencia del módulo	22.6%	22.5%	22.3%	22.1%	21.9%

## Características eléctricas - NMOT

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

Potencia máxima en NMOT (Pmax/W)	448.1	444.2	440.4	436.6	432.7
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	42.34	42.17	41.97	41.77	41.58
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	10.58	10.53	10.49	10.45	10.41
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	49.94	49.76	49.54	49.33	49.13
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11.16	11.12	11.08	11.04	11.00

## Ganancia de potencia cara posterior (Referencia a la parte delantera de 585 W)

Ganancia de potencia cara posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima (Pmax/W)	614	673	731
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	44.22	44.32	44.32
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.89	15.18	16.50
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	52.16	52.26	52.26
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.54	15.90	17.28
Eficiencia del módulo	23.8%	26.1%	28.3%

## 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)

