

# RUNERGY

## TIER 1 HY-DH156N8 610-630W

**22.5%**

Máx Eficiencia

**Tipo N**

Bifacial & doble vidrio

**156 Piezas**

MEDIA CELDA



### Alta eficiencia de conversión

Eficiencia del módulo hasta el 22,5% 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



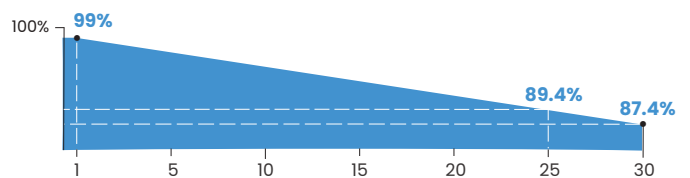
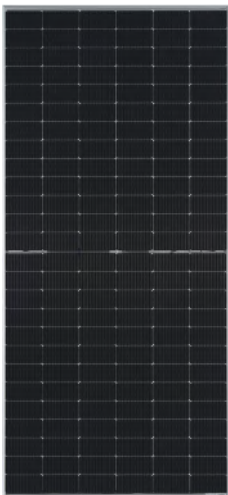
### Superior Antidegradación

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



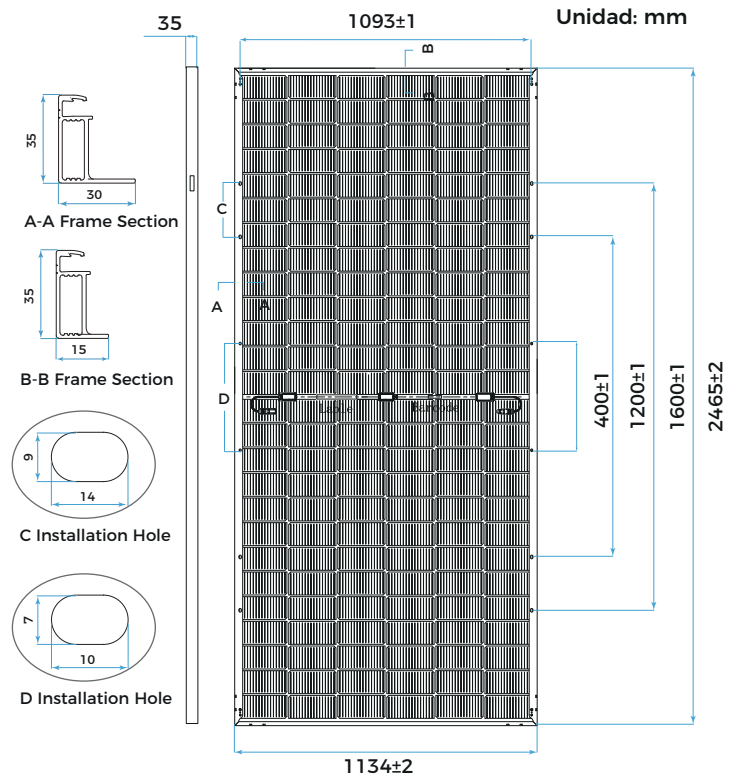
www.runergy.com  
sales-inform@runergy.com

## Parámetros mecánicos

Celda solar	Mono Tipo N 182 mm
Nº de Celdas	156 (6 × 26)
Dimensiones	2465 × 1134 × 35mm
Peso	34.4kg
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 or similar
Vidrio frontal	Vidrio AR semitemplado de 2.0 mm
Vidrio trasero	Vidrio semitemplado de 2.0 mm
Contenedor	31 piezas/paleta, 496 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%
	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)	630	625	620	615	610
Tolerancia de potencia (W)			0 ~ +5		
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	47.80	47.61	47.44	47.24	47.04
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.18	13.13	13.07	13.02	12.97
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	56.37	56.18	55.99	55.79	55.59
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.84	13.79	13.74	13.69	13.64
Eficiencia del módulo	22.5%	22.4%	22.2%	22.0%	21.8%

## 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)	482.5	478.8	474.9	471.1	467.3
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	45.77	45.59	45.42	45.23	45.04
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	10.54	10.50	10.45	10.41	10.37
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	53.97	53.79	53.61	53.42	53.23
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 630 W)

Ganancia de potencia cara posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima (Pmax/W)	662	725	788
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	47.80	47.90	47.90
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.84	15.13	16.44
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	56.37	56.47	56.47
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.53	15.89	17.27
Eficiencia del módulo	23.7%	25.9%	28.2%

## 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

