

RUNERGY

TIER 1 HY-DH108N8B 410-430W

22.0%

Máx Eficiencia

Tipo N

Bifacial & doble vidrio

108 Piezas

MEDIA CELDA



Alta eficiencia de conversión

Eficiencia del módulo hasta el 22,0% 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



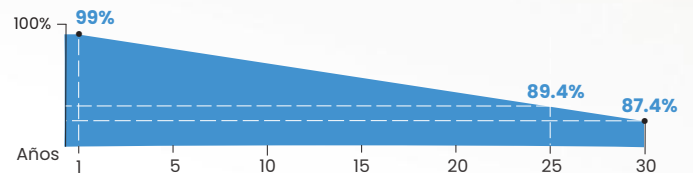
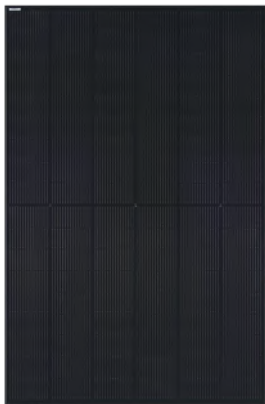
Superior Antidegradación

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

- **15** 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



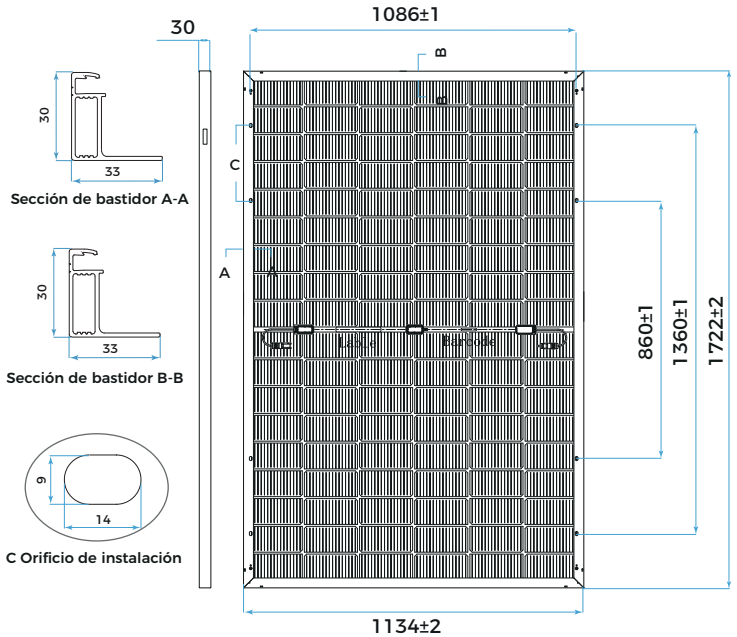
www.runergy.com
sales-inform@runergy.com

Parámetros mecánicos

Celda solar	Mono Tipo N 182 mm
Nº de Celdas	108 (6 × 18)
Dimensiones	1722 × 1134 × 30mm
Peso	24.2kg
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de derivación)
Cable de salida	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL) (-/+)1200 mm o personalizada
Conector	RY01 o similar
Vidrio frontal	Vidrio AR semitemplado de 2,0 mm
Vidrio trasero	Vidrio semitemplado de 2,0 mm
Contenedor	36 piezas/paleta, 936 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/m², célula ambiente 25 °C, AM1.5, incertidumbre de la prueba para Pmax: ±3%.

Potencia máxima en STC (Pmax/W)	430	425	420	415	410
Tolerancia de potencia (W)	0 ~ +5				
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	32.85	32.67	32.49	32.30	32.11
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.09	13.01	12.93	12.85	12.77
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	38.78	38.59	38.40	38.20	38.00
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.72	13.64	13.56	13.48	13.40
Eficiencia del módulo	22.0%	21.8%	21.5%	21.3%	21.0%

Características eléctricas - NMOT

Irradiancia 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM1.5, velocidad del viento 1 m/s.

Potencia máxima en NMOT (Pmax/W)	329.3	325.5	321.7	317.9	314.0
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	31.45	31.28	31.11	30.93	30.75
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	10.47	10.41	10.34	10.28	10.21
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	37.13	36.95	36.77	36.58	36.39
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11.06	11.00	10.93	10.87	10.80

Ganancia de potencia cara posterior (Referencia a la parte delantera de 430 W)

Ganancia de potencia cara posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima (Pmax/W)	452	495	538
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	32.85	32.95	32.95
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.74	15.01	16.31
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	38.78	38.88	38.88
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.41	15.74	17.11
Eficiencia del módulo	23.1%	25.3%	27.6%

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

