

RUNERGY

HY-DH108N8

425-455W

23,3%

Máx Eficiencia

Tipo N

Bifacialidad & doble vidrio

108Piezas

MEDIA CELDA



Alta eficiencia de conversión

Eficiencia del módulo hasta el 23,3% 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



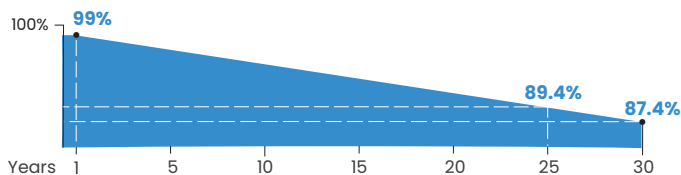
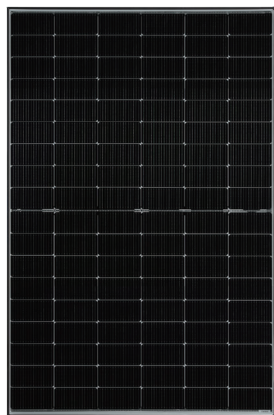
Superior Antidegradación

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

· Primer año **<1%**, degradación anual **<0.4%**



15 años garantía del producto



30 años garantía de potencia lineal

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



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

Parámetros mecánicos	
Celda solar	Mono Tipo N 182mm
N° de Celdas	108 (6 × 18)
Dimensiones	1722 × 1134 × 30mm (67.80 x 44.65 x 1.18in)
Peso	24.2kg (53.35lbs)
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de derivación)
Cable de salida	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL) ±1200mm (47.24in.) o personalizada
Conector	MC4-EVO2 or similar
Vidrio frontal	Vidrio AR reforzado con calor de 2.0mm
Vidrio trasero	Vidrio reforzado con calor de 2.0mm
marco	Aluminio negro anodiz.
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(-40°F ~ +185°F)
Capacidad máx. del fusible	35A
Carga máx. frontal	5400Pa(112lb/ft ²)
Carga máx. trasera	2400Pa(50lb/ft ²)
Bifacialidad	80%±5%
Resistencia al fuego	IEC Clase A/ UL Tipo 29

Características eléctricas - STC	Irradiancia 1000 W/m ² , célula ambiente 25 °C, AM1.5, incertidumbre de la prueba para Pmax: ±3%.						
Potencia máxima en STC (Pmax/W)	455	450	445	440	435	430	425
Tolerancia de potencia (W)	0 ~ +5						
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	33.41	33.22	33.39	33.21	33.03	32.85	32.67
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.62	13.55	13.33	13.25	13.17	13.09	13.01
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	39.98	39.79	39.35	39.16	38.97	38.78	38.59
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.07	14.00	13.96	13.88	13.80	13.72	13.64
Eficiencia del módulo	23.3%	23.0%	22.8%	22.5%	22.3%	22.0%	21.8%

Características eléctricas - NMOT	Irradiancia 800 W/m ² , temperatura ambiente 20 °C, AM1.5, velocidad del viento 1 m/s.						
Potencia máxima en NMOT (Pmax/W)	348.5	344.7	340.9	337.0	333.2	329.3	325.5
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	31.99	31.81	31.97	31.80	31.63	31.45	31.28
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	10.89	10.84	10.66	10.60	10.53	10.47	10.41
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	38.28	38.10	37.68	37.50	37.31	37.13	36.95
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11.34	11.29	11.25	11.19	11.12	11.06	11.00

Garantía	
Garantía del producto	15 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

Unit: mm (inch)

