

RUNERGY

HY-DH144N8 **Plus**

570-605W

23,4%

Máx Eficiencia

Tipo N

Bifacialidad& doble vidrio

144Piezas

MEDIA CELDA



Alta eficiencia de conversión

Eficiencia del módulo hasta el 23,4% 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



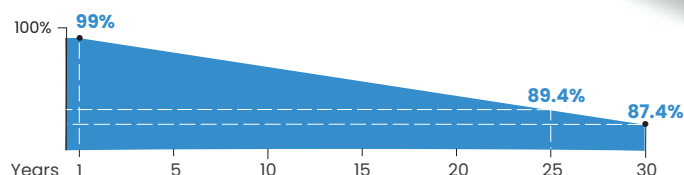
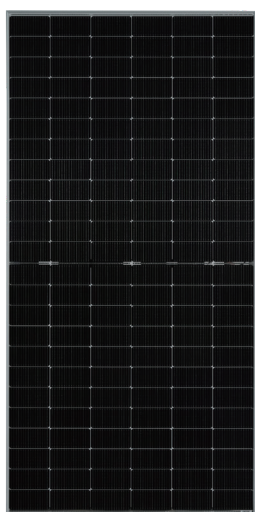
Superior Antidegradación

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%**



12 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 N-Type 182mm
N° de Celdas	144 (6 × 24)
Dimensiones	2278 × 1134 × 35mm (89.69× 44.65 × 1.38in.)
Peso	32.7kg (72.09lbs)
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de derivación)
Cable de salida	4mm² (IEC), 12 AWG(UL) +400/-200mm o personalizada
Conector	RY01 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	31 pcs/Pallet, 620 pcs/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/ft²)
Carga máx. trasera	2400Pa (50lb/ft²)
Bifacialidad	80%±5%
Resistencia al fuego	IEC Class A/ UL Type 29

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)	605	600	595	590	585	580	575	570
Tolerancia de potencia (W)	0 ~ +5							
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	44.65	44.85	44.64	44.43	44.22	44.04	43.83	43.62
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.55	13.38	13.33	13.28	13.23	13.17	13.12	13.07
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	53.50	52.79	52.58	52.37	52.16	51.97	51.74	51.52
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.16	13.97	13.93	13.89	13.85	13.80	13.75	13.70
Eficiencia del módulo	23.4%	23.2%	23.0%	22.8%	22.6%	22.5%	22.3%	22.1%

Características eléctricas - BNPI	Irradiancia: frente 1000W/m², espalda 135W/m², celdas temperature25°C, Am 1.5.							
Potencia máxima en BNPI (Pmax/W)	666	661	655	650	644	638	633	627
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	44.65	44.85	44.64	44.43	44.22	44.04	43.83	43.62
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	14.91	14.73	14.67	14.62	14.56	14.49	14.44	14.38
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	53.63	52.92	52.71	52.50	52.29	52.10	51.87	51.65
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15.61	15.40	15.36	15.31	15.27	15.21	15.16	15.10

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

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

