

RUNERGY

HY-DH156N8 **Plus**

625-655W

23,4%

Máx Eficiencia

Tipo N

Bifacialidad& doble vidrio

156Piezas

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



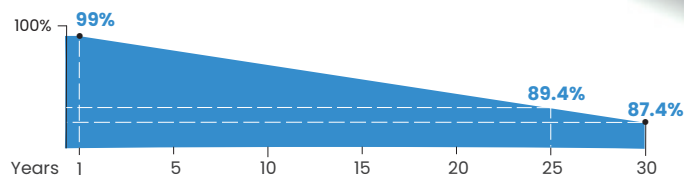
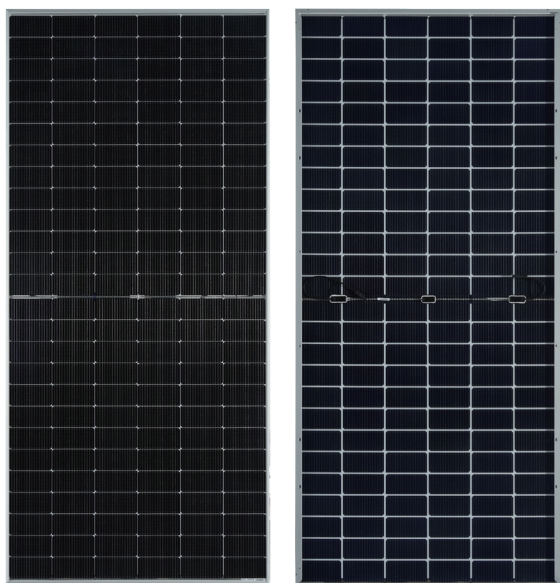
Superior Antidegradación

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



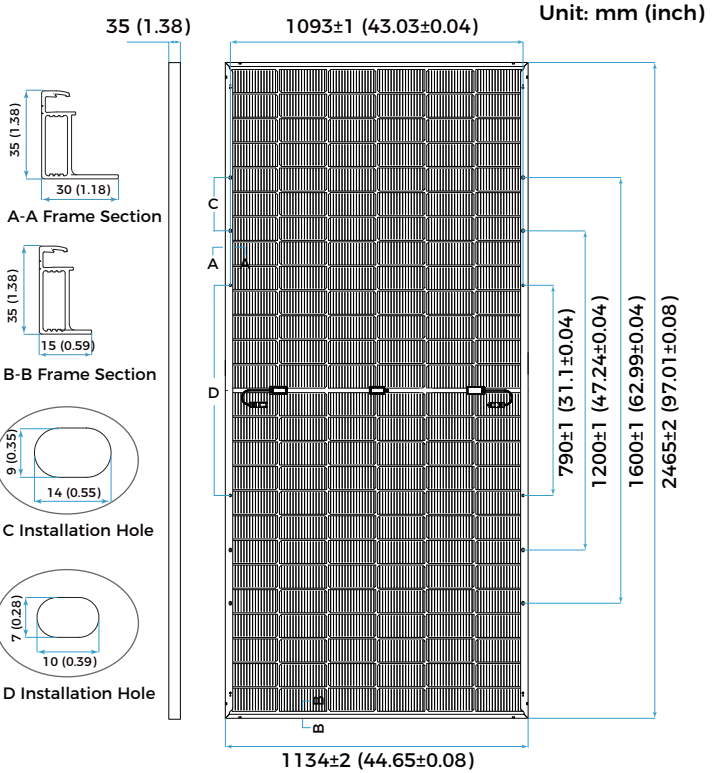
www.runergy.com
sales-inform@runergy.com

Parámetros mecánicos

Celda solar	Mono N-Type 182mm
Nº de Celdas	156 (6 × 26)
Dimensiones	2465 × 1134 × 35mm (97.05 × 44.65 × 1.38in.)
Peso	34.4kg (75.84lbs)
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 piezas/paleta, 496 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/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)	655	650	645	640	635	630	625
Tolerancia de potencia (W)	0 ~ +5						
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	48.49	48.33	48.32	48.13	47.97	47.80	47.61
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.51	13.45	13.35	13.30	13.24	13.18	13.13
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	57.73	57.60	56.95	56.75	56.56	56.37	56.18
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.16	14.10	13.98	13.94	13.89	13.84	13.79
Eficiencia del módulo	23.4%	23.2%	23.1%	22.9%	22.7%	22.5%	22.4%

Características eléctricas - BNPI Irradiancia: frente 1000W/m², espalda 135W/m², celdas temperature25°C, Am 1.5.

Potencia máxima en BNPI (Pmax/W)	721	715	710	705	699	694	688
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	48.49	48.33	48.32	48.13	47.97	47.80	47.61
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	14.87	14.80	14.69	14.64	14.57	14.51	14.45
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	57.87	57.74	57.09	56.89	56.70	56.51	56.32
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15.61	15.54	15.41	15.37	15.31	15.26	15.20

Ganancia de potencia cara posterior (Referencia a la parte delantera de 645 W)

Ganancia de potencia cara posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima (Pmax/W)	677	742	806
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	48.32	48.42	48.42
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	14.02	15.32	16.65
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	56.95	57.05	57.05
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.68	16.05	17.44
Eficiencia del módulo	24.2%	26.5%	28.8%

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

