

RUNERGY

HY-DH120N8

465-505W

23,3%

Máx Eficiencia

Tipo N

Bifacialidad & doble vidrio

120Piezas

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



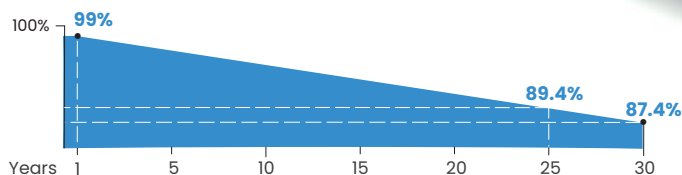
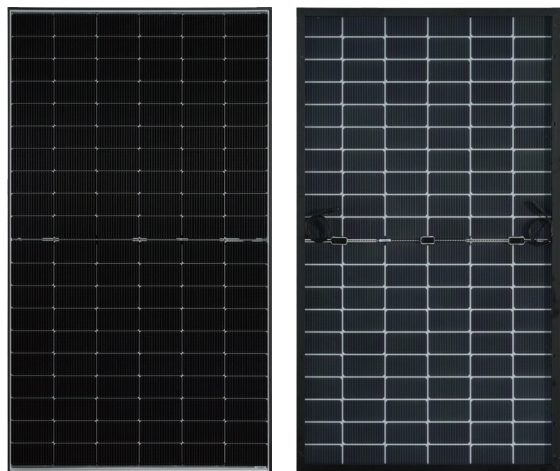
Superior Antidegradación

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%**



12 años garantía del producto



30 años garantía de potencia lineal

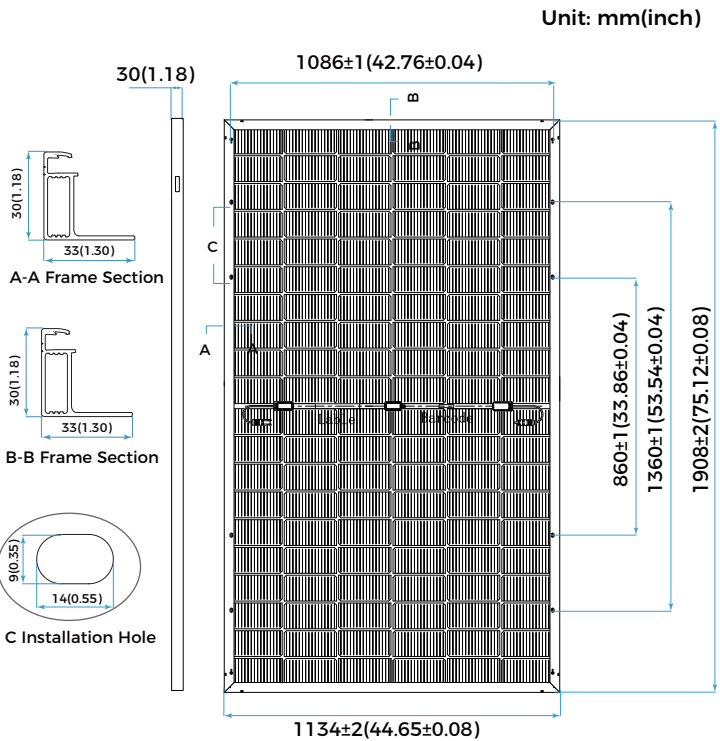
IEC61215 / IEC61730 / UL61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / ISO9001 / ISO14001 / ISO45001



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

Parámetros mecánicos	
Celda solar	Mono N-Type 182mm
N° de Celdas	120 (6 × 20)
Dimensiones	1908 × 1134 × 30mm(75.12× 44.65 × 1.18in.)
Peso	26.8kg(59.08lbs)
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	36 piezas/paleta, 864 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)	505	500	495	490	485	480	475	470	465
Tolerancia de potencia (W)	0 ~ +5								
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	36.97	37.12	36.97	36.82	36.66	36.51	36.35	36.19	36.02
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.66	13.47	13.39	13.31	13.23	13.15	13.07	12.99	12.91
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	44.35	43.79	43.62	43.45	43.28	43.11	42.93	42.75	42.56
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.25	14.05	13.98	13.91	13.84	13.77	13.70	13.63	13.56
Eficiencia del módulo	23.3%	23.1%	22.9%	22.7%	22.4%	22.2%	22.0%	21.7%	21.5%

Características eléctricas - BNPI	Irradiancia: frente 1000W/m², espalda 135W/m², celdas temperature25°C, Am 1.5.								
Potencia máxima en BNPI (Pmax/W)	550	545	540	535	530	525	520	515	510
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	36.97	37.12	36.97	36.82	36.66	36.51	36.35	36.19	36.02
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	15.03	14.83	14.74	14.65	14.56	14.47	14.38	14.30	14.21
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	44.46	43.90	43.73	43.56	43.39	43.22	43.04	42.85	42.66
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15.71	15.49	15.41	15.33	15.26	15.18	15.10	15.03	14.95

Ganancia de potencia cara posterior (Referencia a la parte delantera de 490W)			
Ganancia de potencia cara posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima (Pmax/W)	515	564	612
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	36.82	36.92	36.92
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.97	15.26	16.59
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	43.45	43.55	43.55
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.6	15.95	17.34
Eficiencia del módulo	23.8%	26.0%	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

