

RUNERGY

HY-DH120H10

635-665W

23,5%

Max. Efficiency

HJT

Bifacial & Dual Glass

120 Pieces

Half-Cell



Alta eficiencia de conversión

Eficiencia del módulo hasta el 23,5% basada en la oblea de HJT y la tecnología avanzada de celdas de HJT



Excelente rendimiento energético

Más potencia de salida en la operación debido a una mejor térmica comportamientos, rendimiento de luz débil y bifacialidad



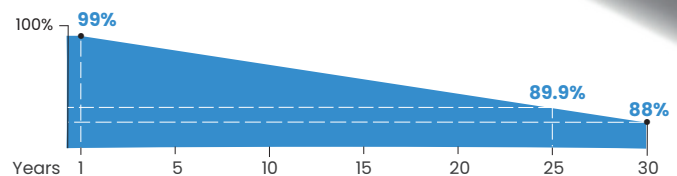
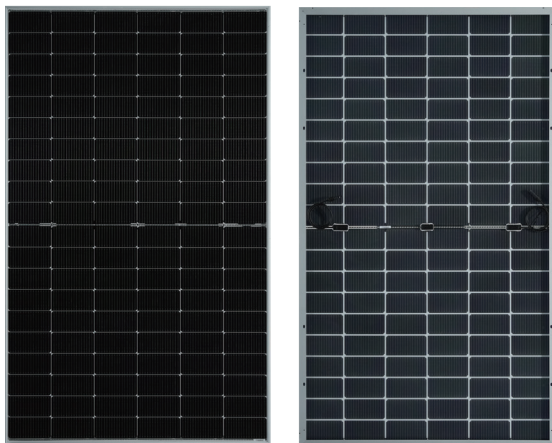
Superior Antidegradación

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 HJT módulo bifacial

· Primer año **<1%**, degradación anual **<0,38%**



12 años garantía del producto



30 años garantía de potencia lineal

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



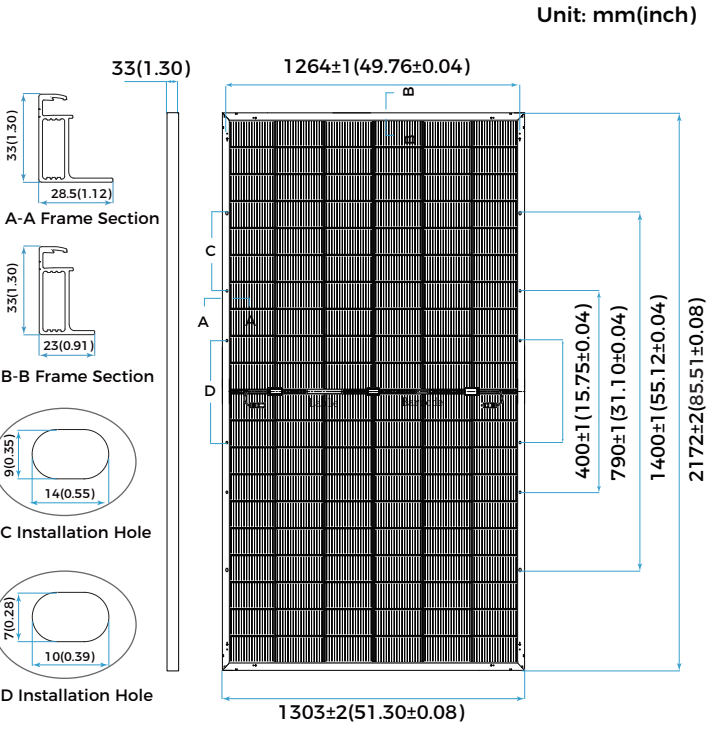
www.runergy.com
sales-inform@runergy.com

Parámetros mecánicos

Celda solar	Mono HJT 210mm
N° de Celdas	120 (6 × 20)
Dimensiones	2172 × 1303 × 33mm(85.51 × 51.30 × 1.30in.)
Peso	34.5kg(76.06lbs)
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de derivación)
Cable de salida	4mm² (IEC), 12 AWG(UL) +400/-200mm (+15.75/-7.87in.) 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, plata anodiz.
Contenedor	33 piezas/paleta, 594piezas /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	85%±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)	665	660	655	650	645	640	635
Tolerancia de potencia (W)	0 ~ +5						
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	38.41	38.33	38.25	38.16	38.08	38.00	37.92
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	17.31	17.22	17.13	17.04	16.94	16.85	16.76
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	45.78	45.69	45.60	45.51	45.42	45.33	45.24
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	18.36	18.26	18.17	18.08	17.99	17.90	17.80
Eficiencia del módulo	23.5%	23.3%	23.1%	23.0%	22.8%	22.6%	22.4%

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

Potencia máxima en BNPI (Pmax/W)	730	725	720	715	710	705	700
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	38.40	38.32	38.24	38.16	38.07	37.99	37.91
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	19.14	19.05	18.96	18.85	18.75	18.65	18.55
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	45.91	45.81	45.71	45.62	45.53	45.44	45.35
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	20.35	20.25	20.15	20.05	19.94	19.84	19.74

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)	38.51	38.61	38.61
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	17.59	19.21	20.88
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	45.82	45.92	45.92
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	18.43	20.14	21.89
Eficiencia del módulo	23.9%	26.2%	28.5%

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	-0.26%/°C
Temperatura Coeficiente de Voc	-0.24%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	0.04%/ °C

