

RUNERGY

TIER 1 HY-DH132N10 680-700W

22.5%

Eficiencia Máx

Tipo N

Bifacial & doble vidrio

132 Piezas

MEDIA CELDA



Alta eficiencia de conversión

Módulo de eficiencia hasta el 22.5% conseguido mediante tecnología celular y proceso de fabricación avanzados



Excelente rendimiento energético

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



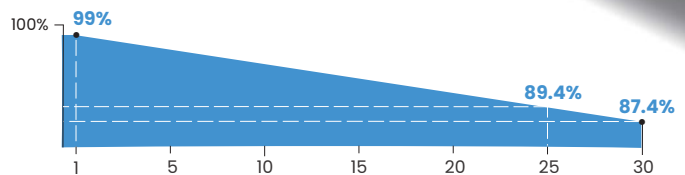
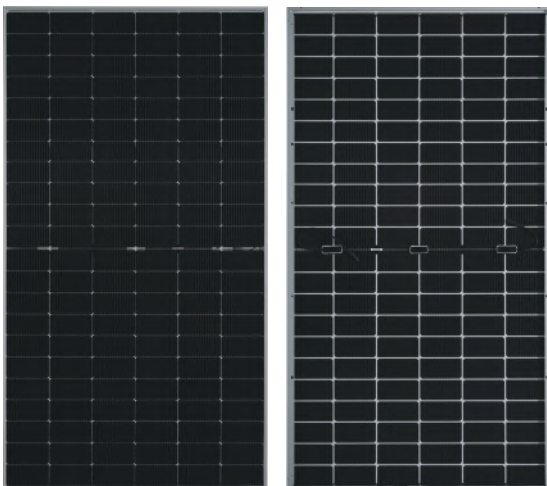
Antidegradación Superior

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

- **12** años garantía del producto
- **30** años garantía de potencia lineal
- Primer año < **1%**, degradación anual < **0.4%**

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

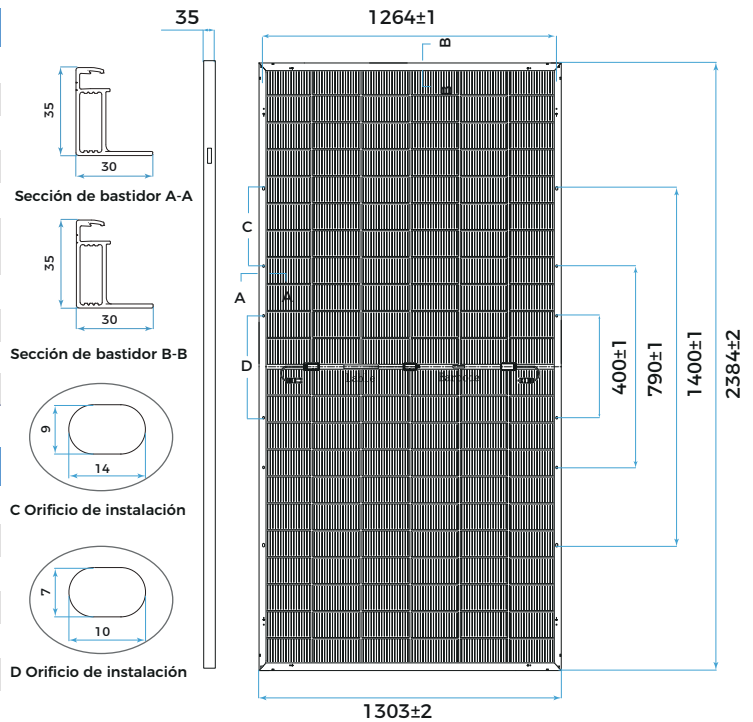


www.runergy.com
sales-inform@runergy.com

Unidad: mm

Parámetros mecánicos

Celda solar	Mono Tipo N 210mm
Nº de Celdas	132 (6 × 22)
Dimensiones	2384 × 1303 × 35mm
Peso	38.7kg
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de derivación)
Cable de salida	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL) +400/-200mm o personalizada
Conector	RY01 o similar
Vidrio frontal	Vidrio AR semitemplado de 2,0 mm
Vidrio trasero	Vidrio semitemplado de 2,0 mm
Contenedor	31 piezas/paleta, 558 piezas /40' HQ



Parámetros de funcionamiento

Tensión máx. del sistema	DC 1500V (IEC/UL)
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Capacidad máx. del fusible	35A
Carga máx. frontal	5400Pa
Carga máx. trasera	2400Pa
Bifacialidad	80%±10%
Resistencia al fuego	IEC Clase A

Características eléctricas - STC

Irradiancia 1000 W/m², Celda ambiente 25 °C, AM1.5, incertidumbre de la prueba para Pmax: ±3%.

Potencia máxima en STC (Pmax/W)	700	695	690	685	680
Tolerancia de potencia (W)			0 ~ +5		
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	39.42	39.20	39.00	38.80	38.60
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	17.76	17.73	17.70	17.66	17.62
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	47.32	47.10	46.90	46.70	46.50
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	18.78	18.75	18.72	18.70	18.67
Eficiencia del módulo	22.5%	22.4%	22.2%	22.1%	21.9%

Características eléctricas - NMOT

Irradiancia 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM1.5, velocidad del viento 1 m/s.

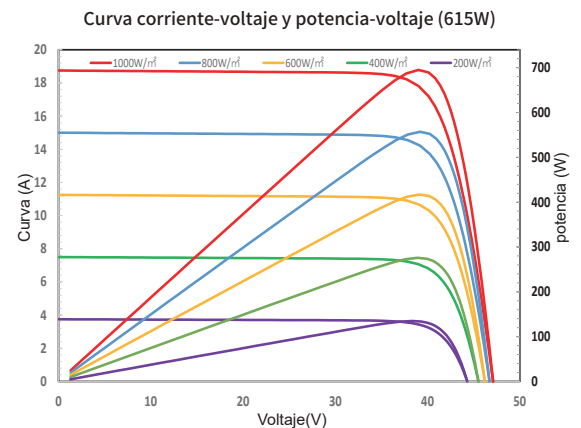
Potencia máxima en NMOT (Pmax/W)	536.2	532.3	528.7	524.8	520.9
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	37.74	37.53	37.34	37.15	36.96
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	14.21	14.18	14.16	14.13	14.09
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	45.31	45.10	44.91	44.72	44.52
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	15.14	15.11	15.09	15.07	15.05

Ganancia de potencia cara posterior (Referencia a la parte delantera de 615W)

Ganancia de potencia cara posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima (Pmax/W)	735	805	875
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	39.42	39.52	39.52
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	18.65	20.37	22.14
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	47.32	47.42	47.42
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	19.72	21.55	23.42
Eficiencia del módulo	23.7%	25.9%	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



©Copyright 2024 RUNERGY
HY-DH132N10-ES-Ver3.0