

RUNERGY

TIER 1 HY-DH144P8 535-555W

21.5%

Máx Eficiencia

Tipo P

Bifacial & doble vidrio

144 Piezas

MEDIA CELDA



Alta eficiencia de conversión

Módulo de eficiencia hasta el 21,5% conseguido mediante tecnología celular y proceso de fabricación avanzados



Excelente comportamiento con luz débil

Mayor potencia de salida en condiciones de luz débil, como días nublados, al amanecer y al atardecer.



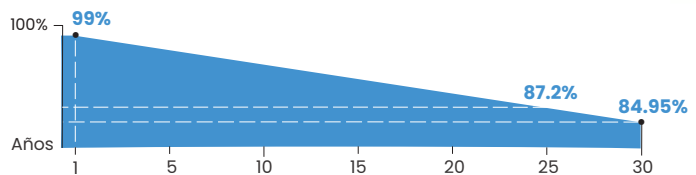
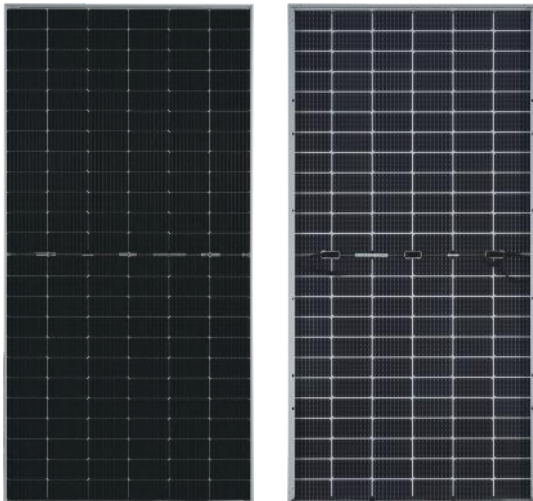
Rendimiento mecánico ampliado

Módulo certificado para resistir vientos extremos(2400 Pa) y cargas de nieve(5400 Pa)



Garantía de calidad

La alta calidad del módulo garantiza la fiabilidad a largo plazo



Garantía de rendimiento de Runergy tipo P módulo bifacial

- **12** años garantía del producto
- **30** años garantía de potencia lineal
- Primer año < **2%**, degradación anual < **0.45%**

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



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

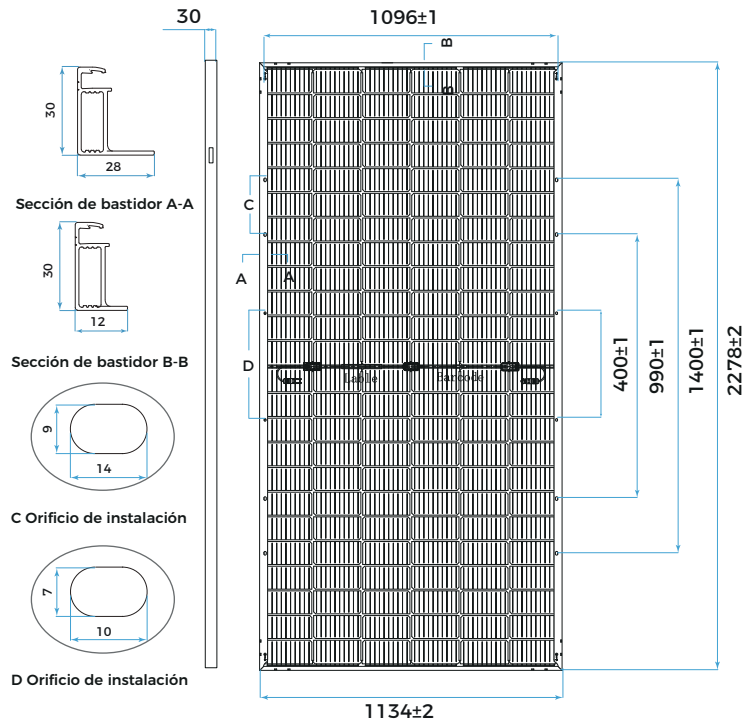
Unidad: mm

Parámetros mecánicos

Celda solar	Mono Tipo P 182mm
Nº de Celdas	144 (6 × 24)
Dimensiones	2278 × 1134 × 30mm
Peso	32kg
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de derivación)
Cable de salida	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL) +400/-200mm o personalizada
Conector	RY01 or similar
Vidrio frontal	Vidrio AR semitemplado de 2,0 mm
Vidrio trasero	Vidrio semitemplado de 2,0 mm
Contenedor	36 piezas/paleta, 720 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	30A
Carga máx. frontal	5400Pa
Carga máx. trasera	2400Pa
Bifacialidad	70%±10%
Resistencia al fuego	IEC Clase A



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)	555	550	545	540	535
Tolerancia de potencia (W)	0 ~ +5				
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	42.12	41.96	41.80	41.64	41.47
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.18	13.11	13.04	12.97	12.90
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	50.05	49.90	49.75	49.60	49.45
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.07	14.00	13.93	13.86	13.79
Eficiencia del módulo	21.5%	21.3%	21.1%	20.9%	20.7%

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)	419.9	416.0	412.2	408.5	404.6
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	39.94	39.79	39.64	39.49	39.33
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	10.51	10.46	10.40	10.34	10.29
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	47.46	47.32	47.18	47.04	46.89
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11.35	11.30	11.24	11.18	11.13

Ganancia de potencia cara posterior (Referencia a la parte delantera de 555W)

Ganancia de potencia cara posterior	5%	15%	25%
Potencia máxima (Pmax/W)	583	638	694
Tensión de funcionamiento óptimo (Vmp/V)	42.12	42.22	42.22
Corriente de funcionamiento óptima (Imp/A)	13.84	15.12	16.43
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	50.05	50.15	50.15
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.77	16.14	17.55
Eficiencia del módulo	22.6%	24.7%	26.9%

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	-0.35%/°C
Temperatura Coeficiente de Voc	-0.26%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	0.048%/°C

