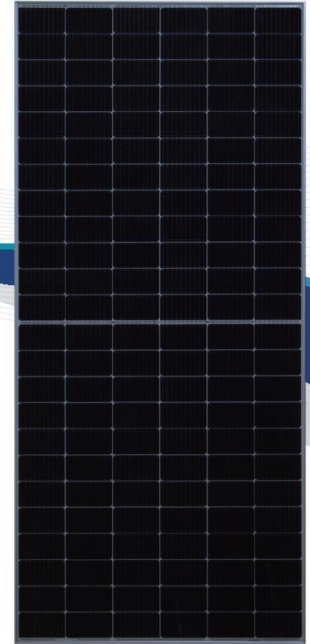


HY-WH144P8

535-555W

144 piezas | MEDIA CÉLULA | Tipo P



21.5%
Máx. Eficiencia
Tipo P
Mono vidrio



Alta eficiencia de conversión

Eficiencia del módulo hasta el 21,5% lograda a través de tecnología celular avanzada y proceso de fabricación



Excelente rendimiento con poca luz

Más potencia de salida en condiciones de poca luz, como días nublados, por la mañana y la tarde



Rendimiento mecánico ampliado

Módulo certificado para resistir viento extremo(2400 Pa) y carga de nieve(5400 Pa)

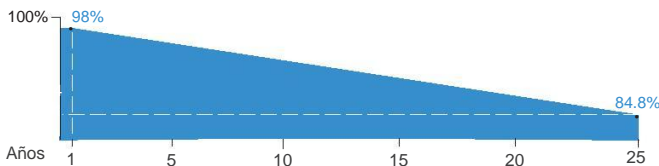


Garantía de calidad

La alta calidad del módulo garantiza la fiabilidad a largo plazo



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



Garantía de rendimiento de Runergy tipo P módulo monofacial

Garantía de producto



Garantía de potencia lineal de salida



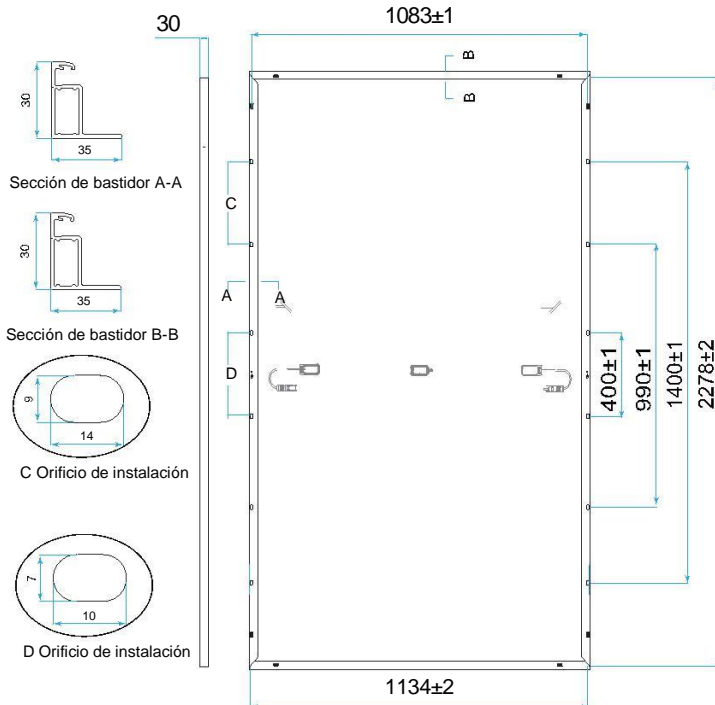
Unidad: mm

Parámetros mecánicos

Célula solar	Mono PERC 182 mm
Nº de Células	144(6 x 24)
Dimensiones	2278 x 1134 x 30mm
Peso	27.6kg
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 templado AR de 3.2 mm
Contenedor	36 piezas/paleta, 720 piezas /40' HC

Parámetros de funcionamiento

Tensión máx. del sistema	DC 1500V(IEC)
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Clasificación máx. de fusibles	25A
Carga máx. frontal	5400Pa
Carga máx. trasera	2400Pa
Resistencia al fuego	IEC Clase C



Características eléctricas - STC

Irradiancia 1000 W/m², temperatura ambiente 25 °C, AM1.5.

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
Módulo Eficiencia	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.

Maximum Power at 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

Características de temperatura

Temperatura nominal de funcionamiento del módulo	42 ± 2 °C
Temperatura nominal de funcionamiento de la célula	45 ± 2 °C
Temperatura Coeficiente de Pmax	-0.35%/°C
Temperatura Coeficiente de Voc	-0.27%/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	0.050%/°C

Garantía

Garantía del producto	12 Años
Garantía de potencia lineal	25 Años
Degradación del primer año	2%
Degradación anual de la potencia	0.55%

Curva corriente-voltaje y potencia-voltaje (550W)

