

## PERC bifacial back sheet 54 celdas ERDM 54M-HE BF PRO-POWER SERIES 2

### 295 – 300W

Ensamblado con 54 celdas PERC, eficiencia de 20.13%. El lado frontal produce hasta 300W, después de combinarlo con la tecnología de embalaje de bus bar múltiples



**Garantía de producto mejorada**  
ERDM SOLAR ha extendido la garantía a 35 años



**Mejor rendimiento en un día soleado**  
Ahora funciona mejor en los días soleados gracias a su Coeficiente de temperatura mejorado



**Generación de energía de doble cara**  
La estructura bifacial puede aumentar la producción de energía eléctrica del sistema en un 10%-30%



**Peso más ligero**  
En comparación con el módulo de doble vidrio, el módulo de lámina posterior transparente puede reducir el peso del conjunto en un 14%



**Respirable**  
El ensamblaje estándar de la placa posterior con una descarga adecuada similar al principio de "respiración", mantiene el equilibrio del ambiente interno para que funcione con eficacia durante más de 35 años

### Características mecánicas

Tipo de celda	Mono-cristalina PERC 158.75 x 158.75 mm
No. De Celdas	54 (6 x 9)
Cristal frontal	Cristal templado, alta transmisión , 3.2 mm
Caja de conexión	IP68
Cables	TUV 1 x 4mm <sup>2</sup> , Longitud: 300 mm
Conector	MC4 Compatible
Aluminio	Aluminio 6063 T5
Peso	21 +/- 0.5 Kg
Dimensiones	1490 x 1000 x 35 mm (1.49 m <sup>2</sup> )

### Parámetros Eléctricos (STC\*)

Tipo de Modulo	295	300
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	36.94	37.04
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	31.54	31.70
Corriente de corto circuito Isc (A)	9.87	9.90
Corriente de operación optima Imp (A)	9.44	9.48
Potencia máxima Pmax (W)	295	300
Eficiencia (%)	19.80	20.13

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5, 25°C

### Condiciones de trabajo

Máximo Voltaje del Sistema	1000 / 1500V DC (IEC)
Máximo valor del fusible	20 A
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0.390 %/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.300 %/°C
Coeficiente de temperatura de Isc	+0.059 %/°C
Temperatura de operación	-40 -+85 °C
Temperatura Nominal de Operación de la celda	45 +/- 2 °C

### Garantía

Garantía	35 Años
----------	---------



-1.0% 1er-año Degradación

-0.4% Degradación Anual

