

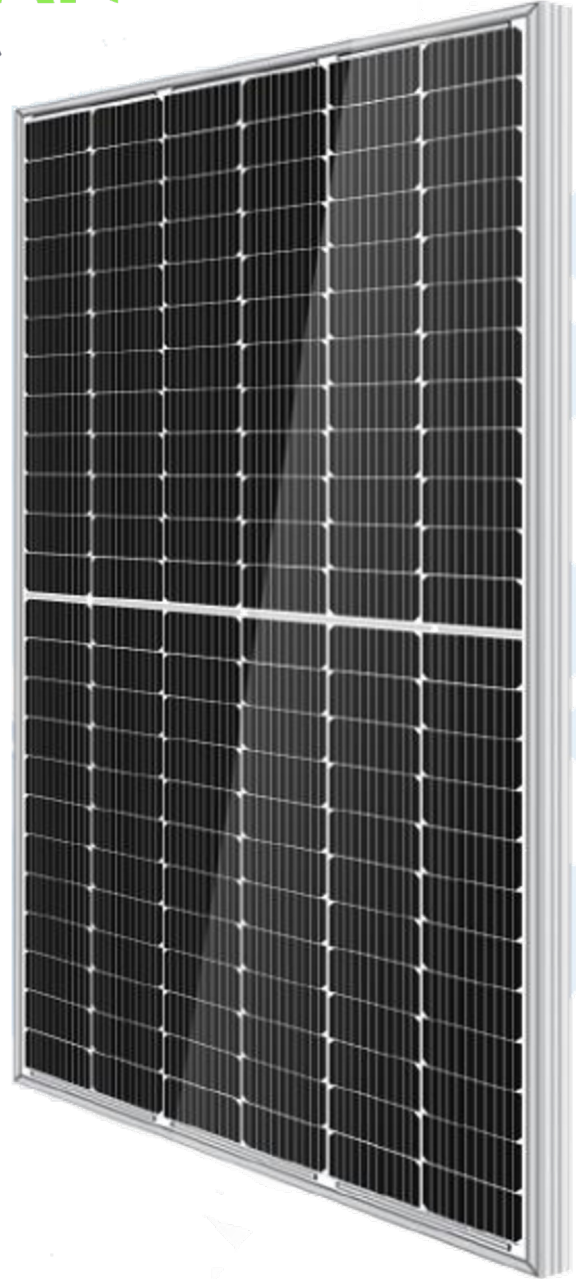


ERDM SOLAR

POR NUESTRA TIERRA

ERDM 540 M10-72*2

Potencia nominal 540W



Célula MBB

Nuevo diseño de circuito, menor corriente interna, menor pérdida de resistencia interna.



Adaptabilidad ambiental severa

Corrosión estricta por niebla salina y amoníaco. Prueba por TUV Nord.



Características de poca luz

Mayor rendimiento en entornos con poca luz



Protección PID

Asegurar la probabilidad de atenuación causada por PID, el fenómeno se minimiza.



Capacidad de carga

Pruebas de carga mecánica, realizadas por TUV Nord, que incluyen carga de viento de 2400 Pa y carga de nieve de 5400 Pa.

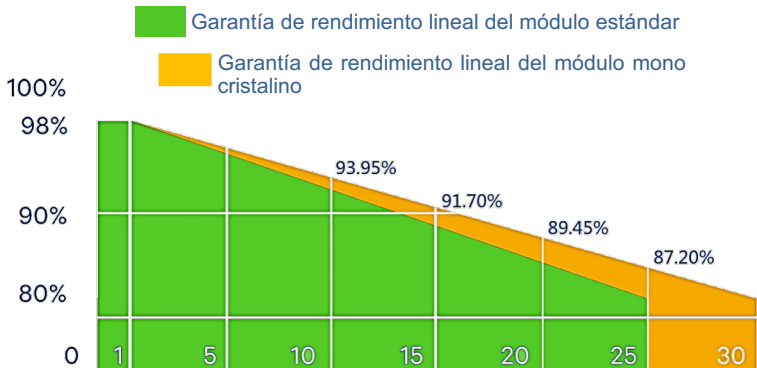


Mayor potencia de salida

El módulo adopta 144 piezas de medias celdas de 182 * 182mm, la potencia máxima puede llegar a 540W.

1.0% 1er-año Degradación

0.55% Degradación Anual

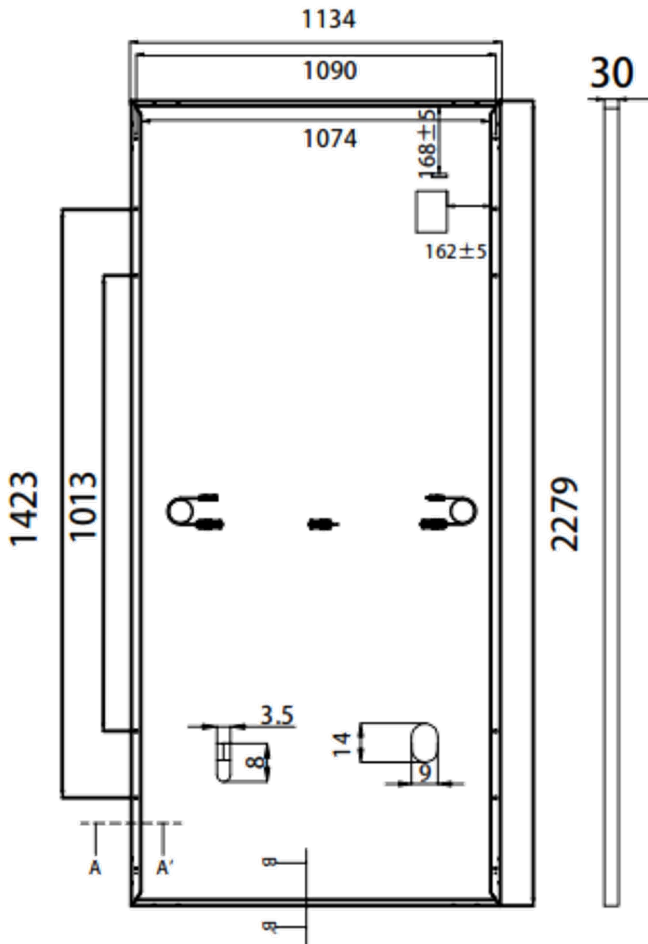


* J-PEC Product

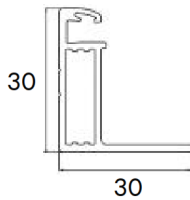


IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016

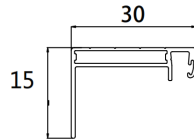
La información incluida en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y tiene fines informativos únicamente.



Sección transversal del marco A-A



Sección transversal del marco B-B



Características mecánicas

Tipo de celda	Mono-cristalina 182 x 182 mm
No. De Celdas	72*2
Cristal frontal	Cristal templado, alta transmisión
Caja de conexión	IP68
Cables	4mm ² , N 300mm / P 300mm
Conector	MC4 Compatible
Aluminio	Aluminio 6063 T5
Peso	27 +/- 0.5 Kg
Dimensiones	2279 x 1134 x 30 mm (2.58 m ²)

Parámetros Eléctricos (STC Irradiancia 1000W/m², AM 1.5, 25°C)

Potencia	540
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	49.40
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	41.20
Corriente de corto circuito Isc (A)	13.87
Corriente de operación optima Imp (A)	13.11
Eficiencia (%)	20.90

Parámetros Eléctricos (NMOT Irradiancia 800W/m², AM 1.5, 20°C, speed 1m/s)

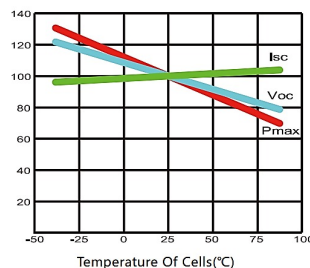
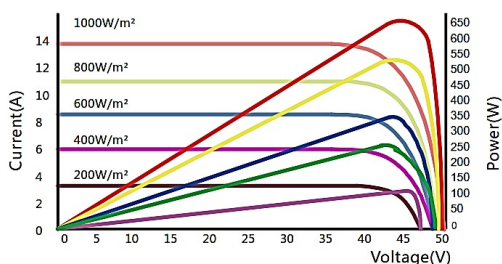
Potencia	402
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	46.30
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	38.40
Corriente de corto circuito Isc (A)	11.18
Corriente de operación optima Imp (A)	10.49
Eficiencia (%)	15.56

Condiciones de trabajo

Máximo Voltaje del Sistema	1500V DC (IEC)
Máximo valor del fusible	25 A
Temperatura de operación	-40 -+85 °C
Carga de viento/Carga de nieve	2400pa / 5400pa

Características de temperatura

Temperatura Nominal de Operación de la celda	41 +/- 3 °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.28 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.05 %/°C



30 AÑOS GARANTIA DE POTENCIA

La información incluida en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y tiene fines informativos únicamente.

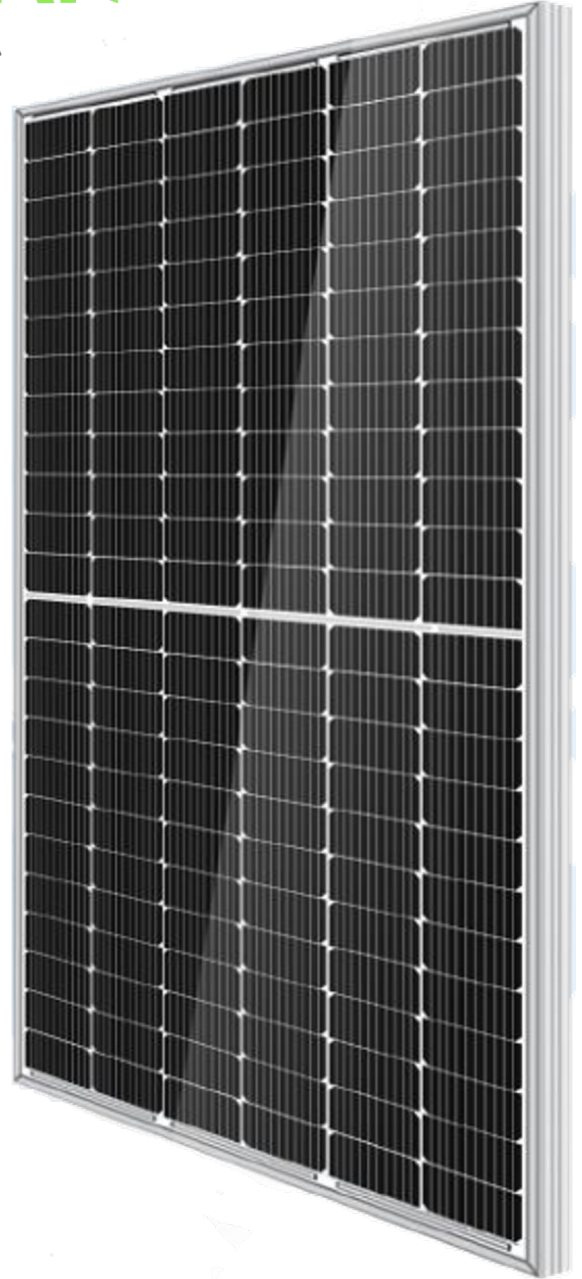


ERDM SOLAR

POR NUESTRA TIERRA

ERDM 545 M10-72*2

Potencia nominal 545W



Célula MBB

Nuevo diseño de circuito, menor corriente interna, menor pérdida de resistencia interna.



Adaptabilidad ambiental severa

Corrosión estricta por niebla salina y amoníaco. Prueba por TUV Nord.



Características de poca luz

Mayor rendimiento en entornos con poca luz



Protección PID

Asegurar la probabilidad de atenuación causada por PID, el fenómeno se minimiza.



Capacidad de carga

Pruebas de carga mecánica, realizadas por TUV Nord, que incluyen carga de viento de 2400 Pa y carga de nieve de 5400 Pa.

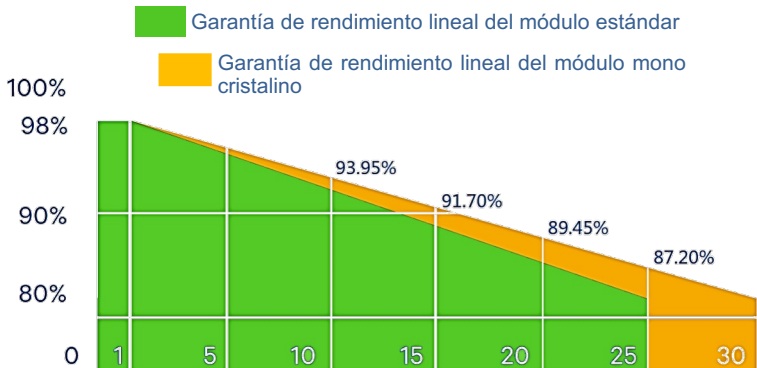


Mayor potencia de salida

El módulo adopta 144 piezas de medias celdas de 182 * 182mm, la potencia máxima puede llegar a 545W.

1.0% 1er-año Degradación

0.55% Degradación Anual

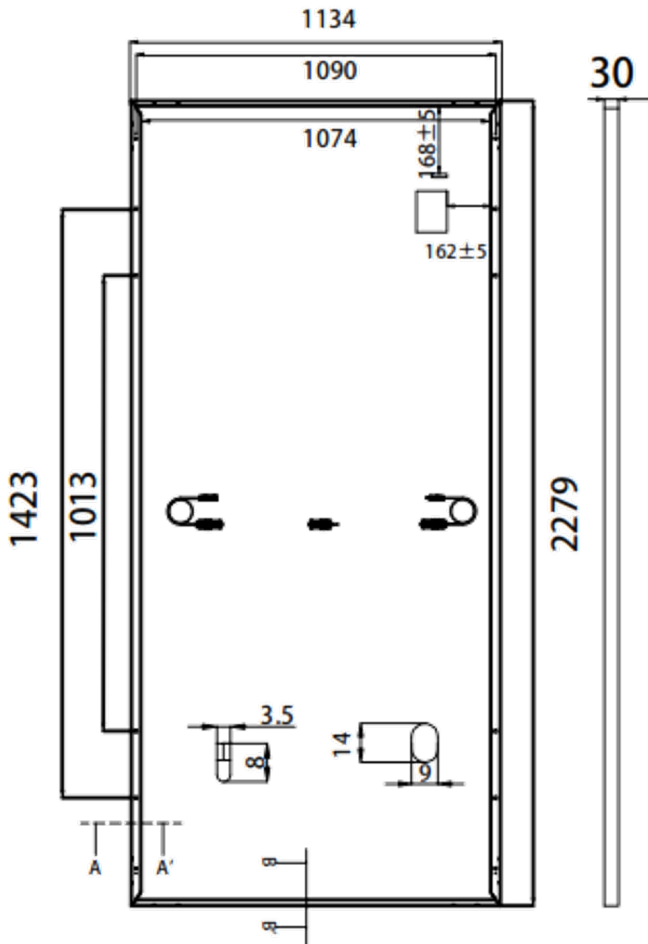


* J-PEC Product

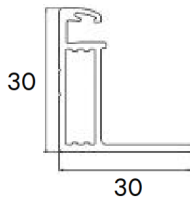


IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016

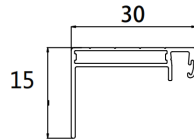
La información incluida en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y tiene fines informativos únicamente.



Sección transversal del marco A-A



Sección transversal del marco B-B



Características mecánicas

Tipo de celda	Mono-cristalina 182 x 182 mm
No. De Celdas	72*2
Cristal frontal	Cristal templado, alta transmisión
Caja de conexión	IP68
Cables	4mm ² , N 300mm / P 300mm
Conector	MC4 Compatible
Aluminio	Aluminio 6063 T5
Peso	27 +/- 0.5 Kg
Dimensiones	2279 x 1134 x 30 mm (2.58 m ²)

Parámetros Eléctricos (STC Irradiancia 1000W/m², AM 1.5, 25°C)

Potencia	545
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	49.60
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	41.40
Corriente de corto circuito Isc (A)	13.93
Corriente de operación optima Imp (A)	13.17
Eficiencia (%)	21.09

Parámetros Eléctricos (NMOT Irradiancia 800W/m², AM 1.5, 20°C, speed 1m/s)

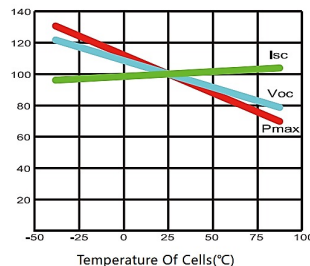
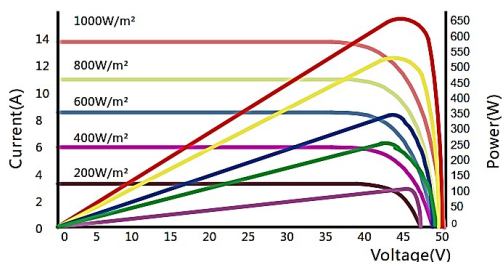
Potencia	406
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	46.40
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	38.60
Corriente de corto circuito Isc (A)	11.23
Corriente de operación optima Imp (A)	10.54
Eficiencia (%)	15.71

Condiciones de trabajo

Máximo Voltaje del Sistema	1500V DC (IEC)
Máximo valor del fusible	25 A
Temperatura de operación	-40 -+85 °C
Carga de viento/Carga de nieve	2400pa / 5400pa

Características de temperatura

Temperatura Nominal de Operación de la celda	41 +/- 3 °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36 %/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.28 %/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0.05 %/°C



30 AÑOS GARANTIA DE POTENCIA

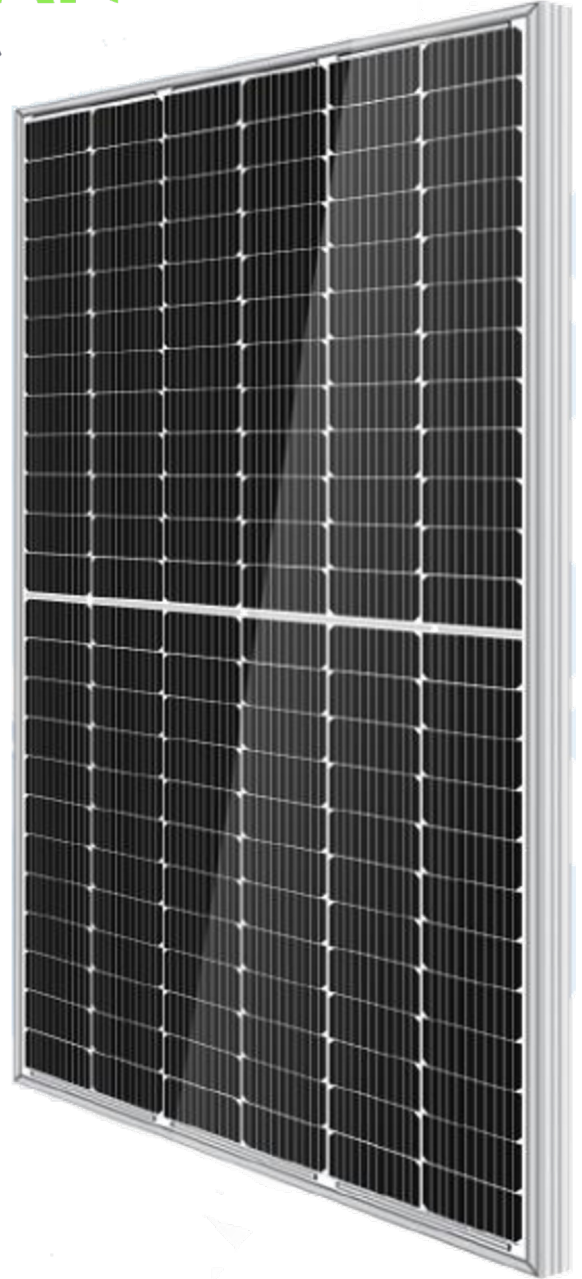


ERDM SOLAR

POR NUESTRA TIERRA

ERDM 550 M10-72*2

Potencia nominal 550W



Célula MBB

Nuevo diseño de circuito, menor corriente interna, menor pérdida de resistencia interna.



Adaptabilidad ambiental severa

Corrosión estricta por niebla salina y amoníaco. Prueba por TUV Nord.



Características de poca luz

Mayor rendimiento en entornos con poca luz



Protección PID

Asegurar la probabilidad de atenuación causada por PID, el fenómeno se minimiza.



Capacidad de carga

Pruebas de carga mecánica, realizadas por TUV Nord, que incluyen carga de viento de 2400 Pa y carga de nieve de 5400 Pa.

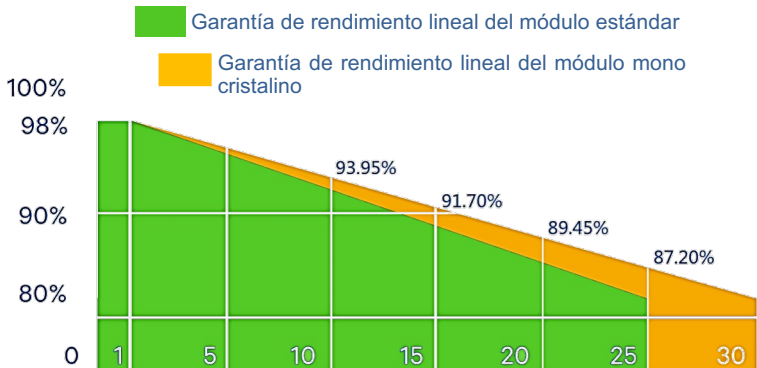


Mayor potencia de salida

El módulo adopta 144 piezas de medias celdas de 182 * 182mm, la potencia máxima puede llegar a 550W.

1.0% 1er-año Degradación

0.55% Degradación Anual

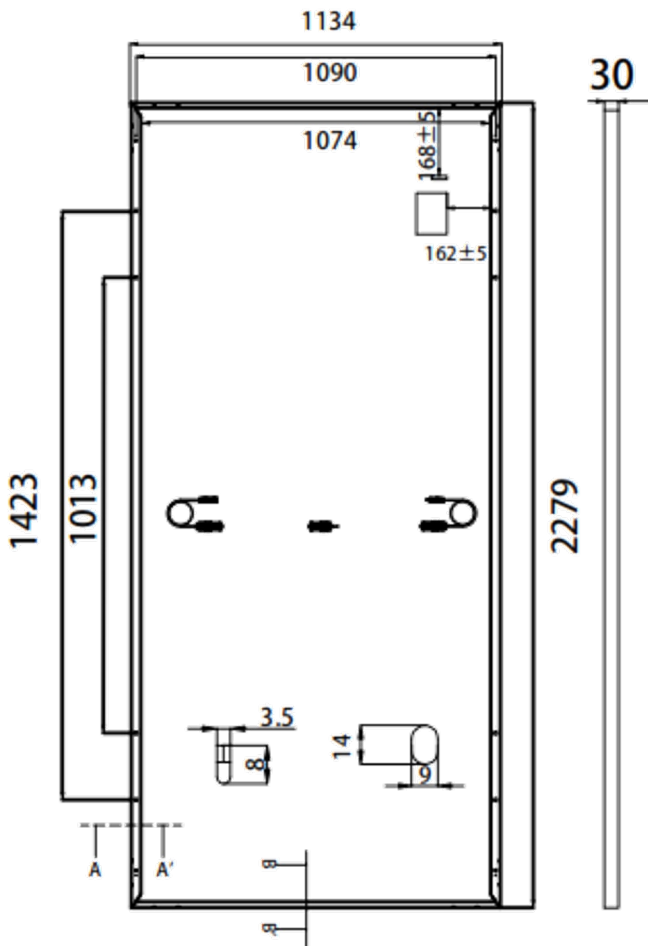


* J-PEC Product

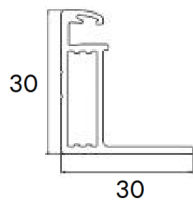


IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016

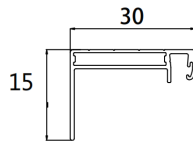
La información incluida en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y tiene fines informativos únicamente.



Sección transversal del marco A-A



Sección transversal del marco B-B



Características mecánicas

Tipo de celda	Mono-cristalina 182 x 182 mm
No. De Celdas	72*2
Cristal frontal	Cristal templado, alta transmisión
Caja de conexión	IP68
Cables	4mm ² , N 300mm / P 300mm
Conector	MC4 Compatible
Aluminio	Aluminio 6063 T5
Peso	27 +/- 0.5 Kg
Dimensiones	2279 x 1134 x 30 mm (2.58 m ²)

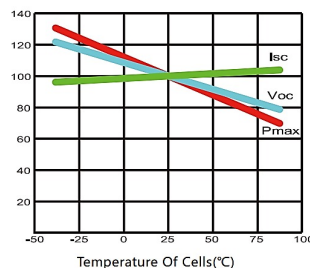
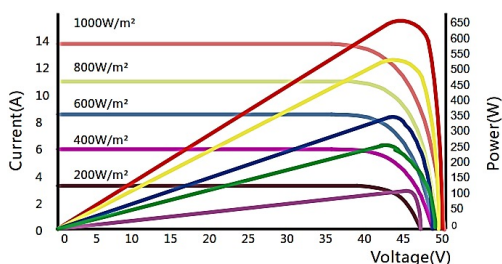
Parámetros Eléctricos (STC Irradiancia 1000W/m², AM 1.5, 25°C)

Potencia	550
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	49.80
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	41.60
Corriente de corto circuito Isc (A)	13.99
Corriente de operación optima Imp (A)	13.23
Eficiencia (%)	21.28

Parámetros Eléctricos (NMOT Irradiancia 800W/m², AM 1.5, 20°C, speed 1m/s)

Potencia	410
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	46.60
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	38.80
Corriente de corto circuito Isc (A)	11.28
Corriente de operación optima Imp (A)	10.58
Eficiencia (%)	15.86

Condiciones de trabajo		Características de temperatura	
Máximo Voltaje del Sistema	1500V DC (IEC)	Temperatura Nominal de Operación de la celda	41 +/- 3 °C
Máximo valor del fusible	25 A	Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36 %/°C
Temperatura de operación	-40 -+85 °C	Coefficiente de temperatura de Voc	-0.28 %/°C
Carga de viento/Carga de nieve	2400pa / 5400pa	Coefficiente de temperatura de Isc	+0.05 %/°C



30 AÑOS
GARANTIA DE POTENCIA

La información incluida en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y tiene fines informativos únicamente.

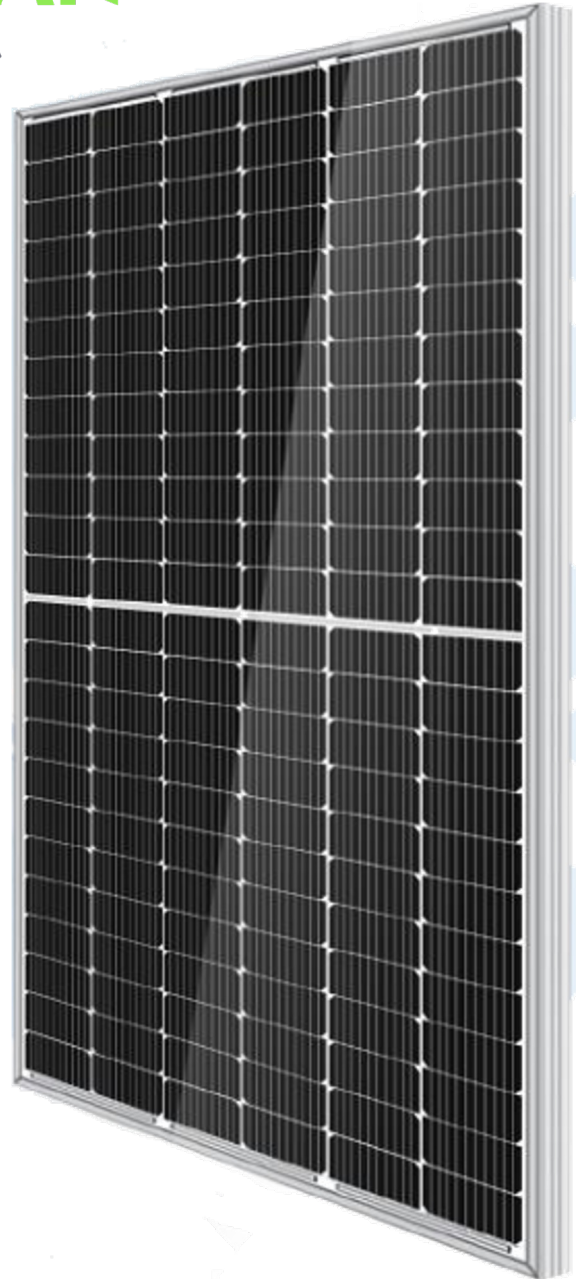


ERDM SOLAR

POR NUESTRA TIERRA

ERDM 555 M10-72*2

Potencia nominal 555W



Célula MBB

Nuevo diseño de circuito, menor corriente interna, menor pérdida de resistencia interna.



Adaptabilidad ambiental severa

Corrosión estricta por niebla salina y amoníaco. Prueba por TUV Nord.



Características de poca luz

Mayor rendimiento en entornos con poca luz



Protección PID

Asegurar la probabilidad de atenuación causada por PID, el fenómeno se minimiza.



Capacidad de carga

Pruebas de carga mecánica, realizadas por TUV Nord, que incluyen carga de viento de 2400 Pa y carga de nieve de 5400 Pa.

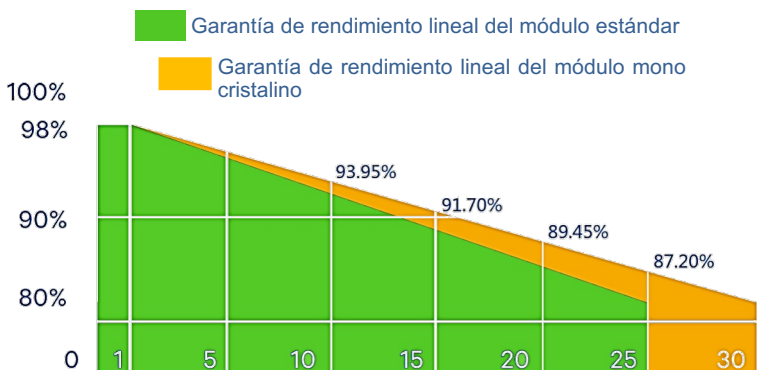


Mayor potencia de salida

El módulo adopta 144 piezas de medias celdas de 182 * 182mm, la potencia máxima puede llegar a 555W.

1.0% 1er-año Degradación

0.55% Degradación Anual

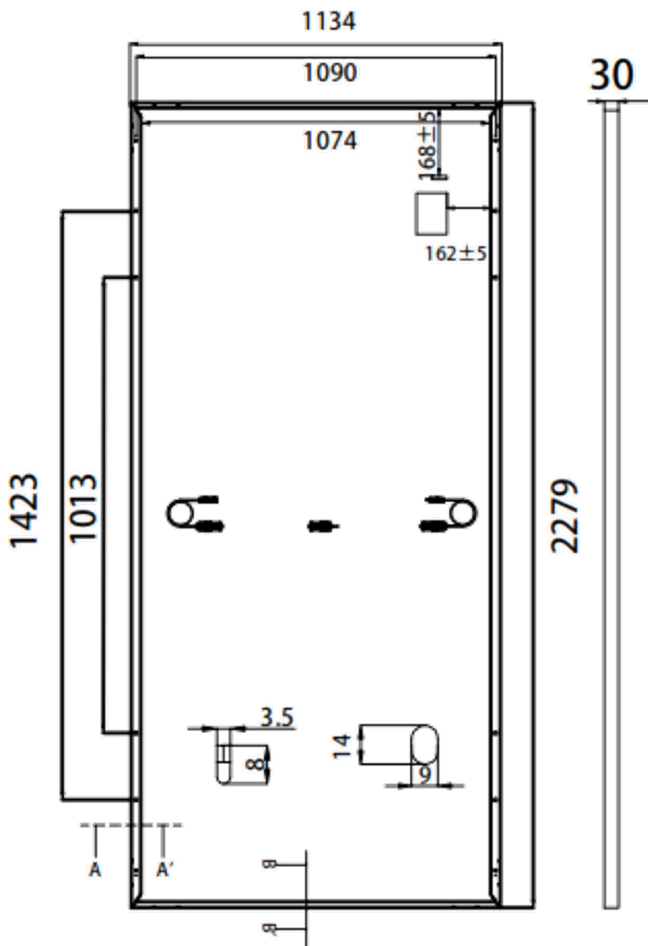


* J-PEC Product

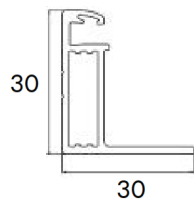


IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016

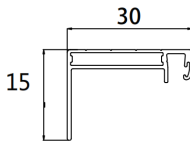
La información incluida en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y tiene fines informativos únicamente.



Sección transversal del marco A-A



Sección transversal del marco B-B



Características mecánicas

Tipo de celda	Mono-cristalina 182 x 182 mm
No. De Celdas	72*2
Cristal frontal	Cristal templado, alta transmisión
Caja de conexión	IP68
Cables	4mm ² , N 300mm / P 300mm
Conector	MC4 Compatible
Aluminio	Aluminio 6063 T5
Peso	27 +/- 0.5 Kg
Dimensiones	2279 x 1134 x 30 mm (2.58 m ²)

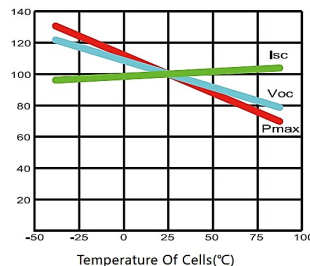
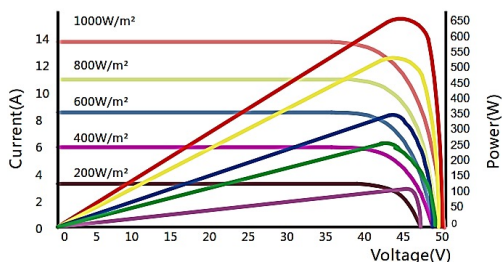
Parámetros Eléctricos (STC Irradiancia 1000W/m², AM 1.5, 25°C)

Potencia	555
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	50.00
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	41.80
Corriente de corto circuito Isc (A)	14.05
Corriente de operación optima Imp (A)	13.29
Eficiencia (%)	21.48

Parámetros Eléctricos (NMOT Irradiancia 800W/m², AM 1.5, 20°C, speed 1m/s)

Potencia	414
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	46.80
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	39.00
Corriente de corto circuito Isc (A)	11.33
Corriente de operación optima Imp (A)	10.62
Eficiencia (%)	16.02

Condiciones de trabajo		Características de temperatura	
Máximo Voltaje del Sistema	1500V DC (IEC)	Temperatura Nominal de Operación de la celda	41 +/- 3 °C
Máximo valor del fusible	25 A	Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36 %/°C
Temperatura de operación	-40 -+85 °C	Coefficiente de temperatura de Voc	-0.28 %/°C
Carga de viento/Carga de nieve	2400pa / 5400pa	Coefficiente de temperatura de Isc	+0.05 %/°C



30 AÑOS GARANTIA DE POTENCIA

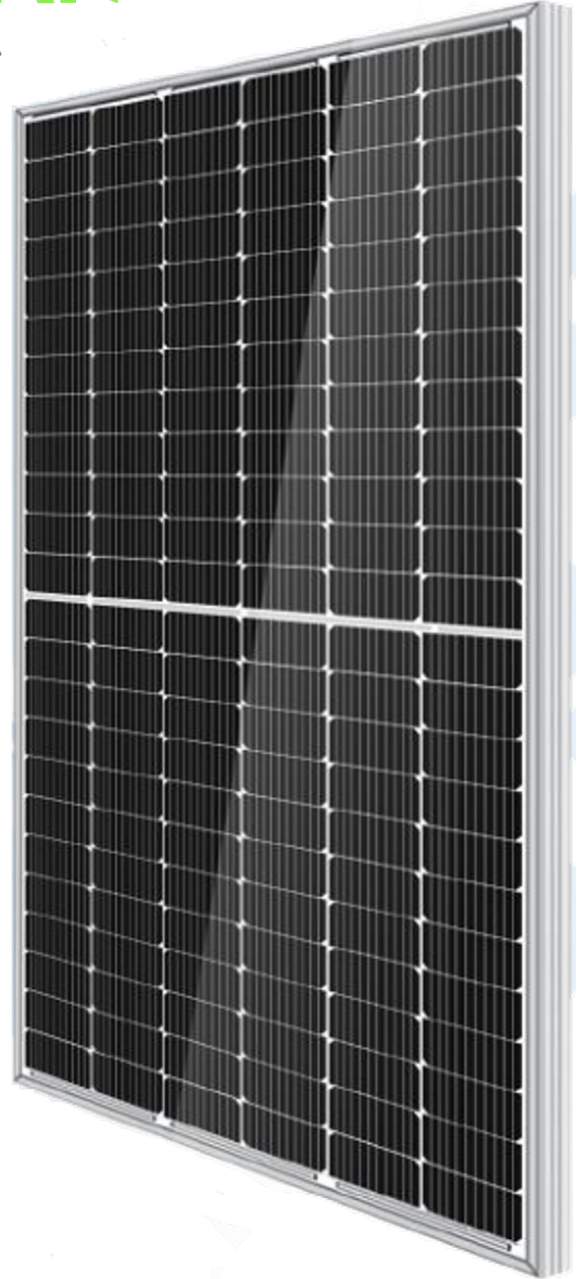


ERDM SOLAR

POR NUESTRA TIERRA

ERDM 560 M10-72*2

Potencia nominal 560W



Célula MBB

Nuevo diseño de circuito, menor corriente interna, menor pérdida de resistencia interna.



Adaptabilidad ambiental severa

Corrosión estricta por niebla salina y amoníaco. Prueba por TUV Nord.



Características de poca luz

Mayor rendimiento en entornos con poca luz



Protección PID

Asegurar la probabilidad de atenuación causada por PID, el fenómeno se minimiza.



Capacidad de carga

Pruebas de carga mecánica, realizadas por TUV Nord, que incluyen carga de viento de 2400 Pa y carga de nieve de 5400 Pa.

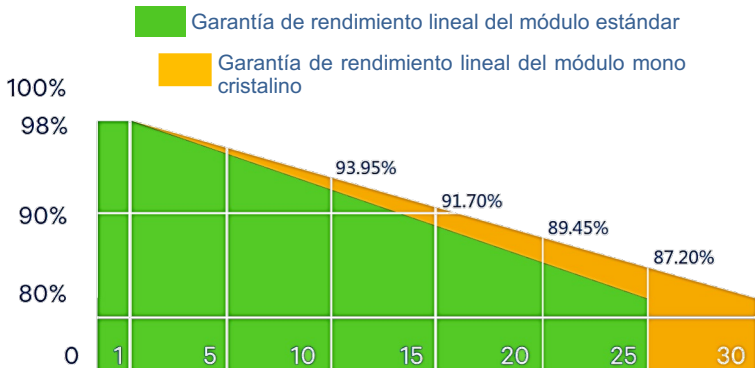


Mayor potencia de salida

El módulo adopta 144 piezas de medias celdas de 182 * 182mm, la potencia máxima puede llegar a 560W.

1.0% 1er-año Degradación

0.55% Degradación Anual



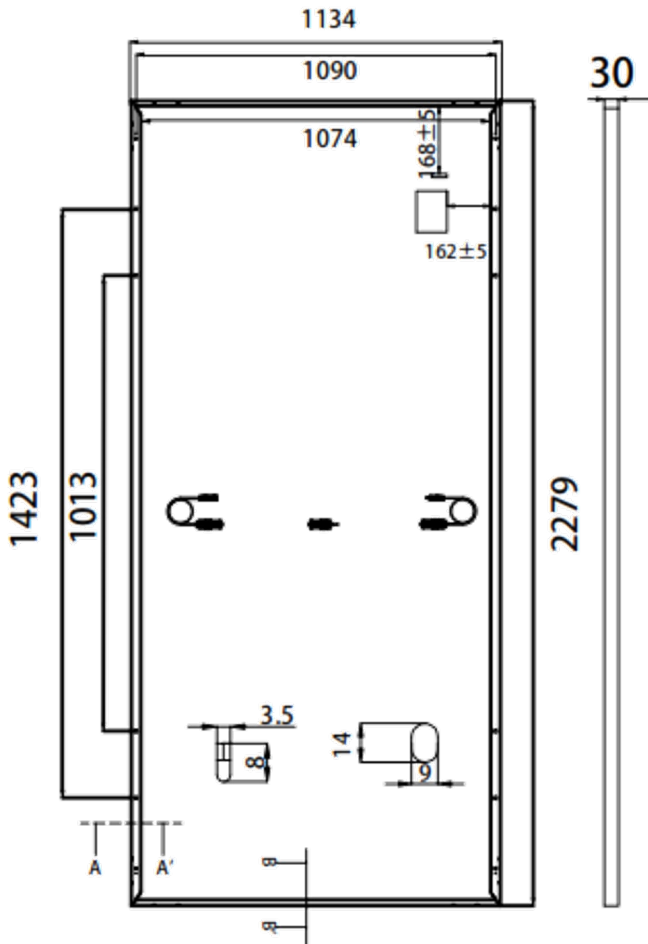
* J-PEC Product



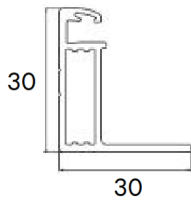
IEC 61215-2: 2016
IEC 61730-2: 2016

La información incluida en esta hoja de datos está sujeta a cambios sin previo aviso y tiene fines informativos únicamente.

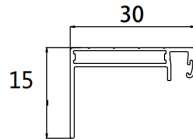
Mangana No. 1 Fraccionamiento El Rodeo San Andrés Tuxtla Veracruz, C.P. 95765 Teléfono: +52 294.942.7523 Fax: +52 294.942.7524 Correo electrónico: info@erdm-solar Web: www.erdm-solar.com
Preparado por el Departamento de Producción. Versión No.1. Última revisión: Marzo de 2023



Sección transversal del marco A-A



Sección transversal del marco B-B



Características mecánicas

Tipo de celda	Mono-cristalina 182 x 182 mm
No. De Celdas	72*2
Cristal frontal	Cristal templado, alta transmisión
Caja de conexión	IP68
Cables	4mm ² , N 300mm / P 300mm
Conector	MC4 Compatible
Aluminio	Aluminio 6063 T5
Peso	27 +/- 0.5 Kg
Dimensiones	2279 x 1134 x 30 mm (2.58 m ²)

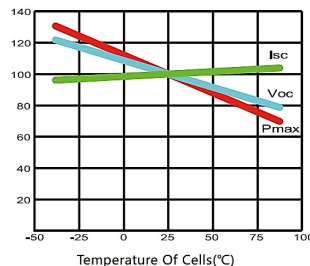
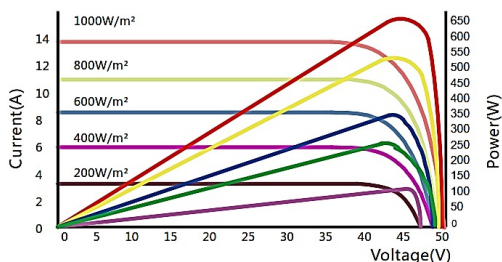
Parámetros Eléctricos (STC Irradiancia 1000W/m², AM 1.5, 25°C)

Potencia	560
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	50.20
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	42.00
Corriente de corto circuito Isc (A)	14.11
Corriente de operación optima Imp (A)	13.33
Eficiencia (%)	21.67

Parámetros Eléctricos (NMOT Irradiancia 800W/m², AM 1.5, 20°C, speed 1m/s)

Potencia	417
Voltaje de circuito abierto Voc (V)	47.00
Máximo voltaje de operación Vmp (V)	39.20
Corriente de corto circuito Isc (A)	11.38
Corriente de operación optima Imp (A)	10.64
Eficiencia (%)	16.17

Condiciones de trabajo		Características de temperatura	
Máximo Voltaje del Sistema	1500V DC (IEC)	Temperatura Nominal de Operación de la celda	41 +/- 3 °C
Máximo valor del fusible	25 A	Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36 %/°C
Temperatura de operación	-40 -+85 °C	Coefficiente de temperatura de Voc	-0.28 %/°C
Carga de viento/Carga de nieve	2400pa / 5400pa	Coefficiente de temperatura de Isc	+0.05 %/°C



30 AÑOS GARANTIA DE POTENCIA