

## Disfrute de las ventajas de ISO FOTON

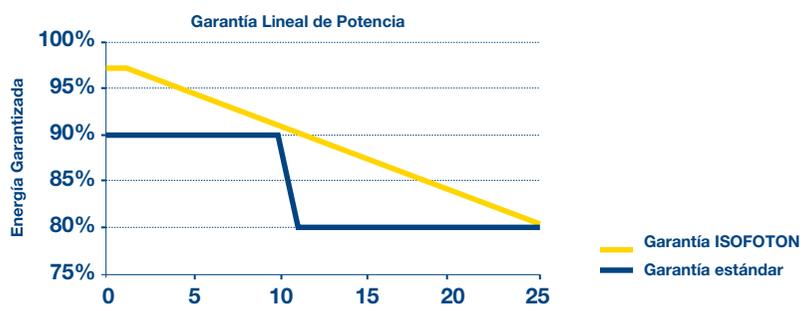
- Experiencia de más de 30 años en la fabricación de células y módulos fotovoltaicos
- Experiencia internacional en el desarrollo de proyectos: más de 300 en todo el mundo
- Asistencia técnica
- Tecnología punta y calidad certificada
- Compromiso con el medio ambiente

## Disfrute de las ventajas de la gama ISF

- Vidrio microestructurado con mayor capacidad de absorción de luz difusa, que mejora el rendimiento energético
- Caja de conexión exclusiva, diseñada para minimizar las pérdidas eléctricas
- El módulo más ligero de su categoría, lo que facilita su manejo

## La garantía ISO FOTON

25 años de garantía lineal de potencia que mejora en un 7,5% la garantía estándar de mercado y 10 años de garantía de producto.



- Vidrio microestructurado
- Silicio monocristalino
- 54 células de 156 mm
- Disponible en capa posterior blanca, negra y transparente
- Fabricado en Europa

## Homologaciones y Certificados de Producto



## Certificados de Empresa



MÁS DE 30 AÑOS PONIENDO EL SOL AL SERVICIO DE LA HUMANIDAD

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Comportamiento en STC: Irradiancia 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula 25°C, AM 1,5

	ISF-205	ISF-210	ISF-215
Potencia nominal (Pmax)	205 W	210 W	215 W
Tensión en circuito abierto (Voc)	33,2 V	33,5 V	33,8 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8,33 A	8,38 A	8,47 A
Tensión en el punto de máxima potencia (Vmax)	26,5 V	26,9 V	27,1 V
Corriente en el punto de máxima potencia (Imax)	7,73 A	7,81 A	7,94 A
Eficiencia	13,7%	14,0%	14,3%
Tolerancia de potencia (% Pmax)	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%

Comportamiento a Irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, TONC, temperatura ambiente 20°C, AM 1,5; velocidad del viento 1m/s

	ISF-205	ISF-210	ISF-215
Potencia máxima (Pmax)	147 W	150 W	154 W
Tensión en circuito abierto (Voc)	30,1 V	30,3 V	30,6 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	6,64 A	6,68 A	6,82 A
Tensión en el punto de máxima potencia (Vmax)	23,6 V	23,7 V	24,1 V
Corriente en el punto de máxima potencia (Imax)	6,23 A	6,34 A	6,39 A

Reducción de eficiencia desde 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> 5% (+/-3%)

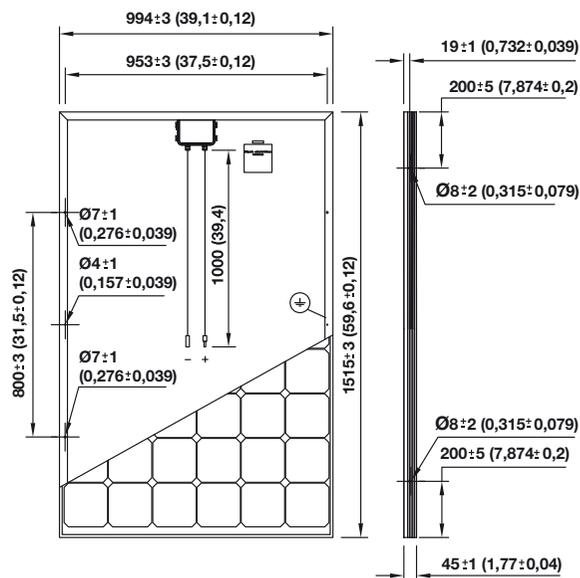
## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

Tensión máxima del sistema	1.000 V
Límite de corriente inversa	20 A
Temperatura de Operación Nominal de la Célula (TONC)	45 +/- 2° C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,464%/K
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,323%/K
Coefficiente de temperatura de Isc	0,042%/K

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Célula solar	Silicio Monocristalino - 156 mm x 156 mm (6 pulgadas)
Número de células	54 células en configuración 6 x 9
Dimensiones	1515 x 994 x 45 mm
Peso	17,1 Kg
Vidrio	Alta transmisividad, microestructurado y templado de 3,2 mm (EN-12150)
Marco	Aluminio anodizado y toma de tierra
Máxima carga admisible	5400 Pa
Caja de conexión	IP 65 con 3 diodos de bypass
Cables y Conector	Cable solar de 1 m y sección 4 mm <sup>2</sup> . Conector MC4 o compatible

## DIMENSIONES



## EMBALAJE

Módulos por palet 20  
 Tamaño de embalaje (palet + esquinas) 1573 x 1055 x 1245 mm  
 Materiales reciclables

