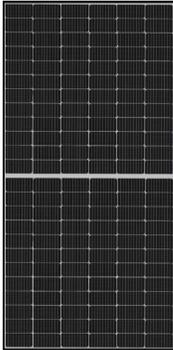


# Panel Solar Mono-cristalino



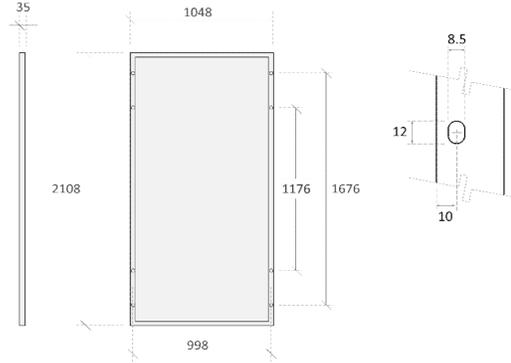
Panel solar mono-cristalino de 144 celdas con cubierta de alta resistencia para bajo mantenimiento y larga vida útil.

Códigos **DXM7-72H-450W**  
 Modelo **Panel solar**  
 Marca **Integra**



## Características generales

Cubierta frontal	Cristal templado de 3.2mm
Número de celdas	144
Dimensiones del panel	2108 x 1048 x 35 mm
Dimensiones de la celda	158.75x158.75mm
Peso	24 Kg
Material del marco	Aluminio anodizado
IP caja de conexión	IP67
IP conector	IP67
Cable	300 mm / 4 mm <sup>2</sup>
Temperatura nominal de operación de la celda	45 ± 2°C
Coefficiente de temperatura Pmax (γ Pmp)	-0.4%/°C
Coefficiente de temperatura Pmax (β Voc)	-0.3%/°C
Coefficiente de temperatura ISC	+0.05%/°C
Cargas por nieve	5400 Pa
Cargas por viento	2400 Pa
Impacto de granizo	25mm (23m/s)
Temperatura de operación	85% Rh, -40°C 7~+85°C



Dimensiones en milímetros

Características eléctricas	STC		NOCT	
	435W	450W	435W	450W
Potencia nominal	435W	450W	321.25W	332.33W
Potencia máxima	435W	450W	321.25W	332.33W
Tensión nominal Pmax	41.0V	41.3V	38.12V	38.40V
Corriente nominal Pmax	10.61A	10.90A	8.53A	8.76A
Tensión en circuito abierto	49.5V	49.8V	46.09V	46.37V
Corriente en corto circuito	11.16A	11.40A	9.04A	9.22A
Módulo de eficiencia	19.70%	20.40%		
Tensión máxima del sistema	1500 Vcd			
Clase de aplicación	A			
Clase de resistencia al fuego	C			
Sobre corriente máxima	20 A			

STC: Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la celda 25°C, masa de aire AM1.5, de acuerdo a EN60904-3

NOCT: Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C/s, velocidad del viento 1m/s

Reducción de eficiencia promedio de 4.5% a 200W/m<sup>2</sup> de acuerdo a EN60904-1

Estévez S.A. de C.V.

Av. Niños Héroes 2272

Col. Barrera

C.P. 44150

Guadalajara, Jalisco

México

Tel.: (33) 3615 5158

Fax.: (33) 3615 5671

info@estevez.com.mx

www.estevez.com.mx

**ESTÉVEZ**<sup>®</sup>

**Integra**

# Panel Solar Mono-cristalino

## Notas:

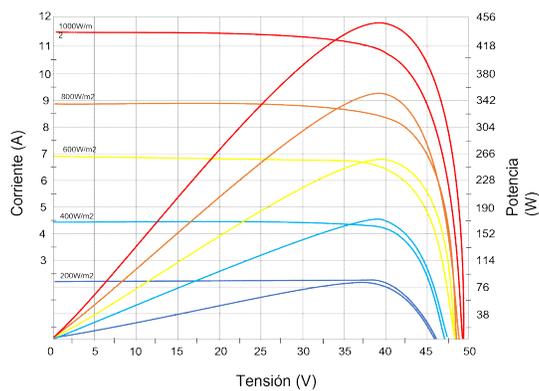
La tecnología 9BB reduce la distancia entre las barras principales y las líneas del entramado para reducir la pérdida de corriente y promover el aumento de la potencia.

Tecnología 9BB con soldadura especial para evitar las grietas y microfisuras.

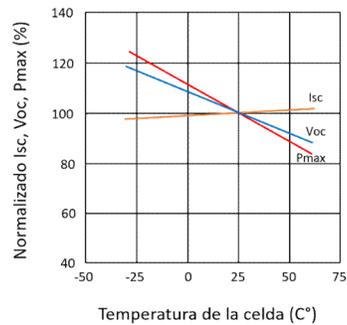
Los módulos solares y el inversor están diseñados para trabajar por más de 25 años con depreciación menor a 20% en los paneles.

Capacidad de carga superior. Presión por nieve 5400 PA y presión por viento 2400 PA.

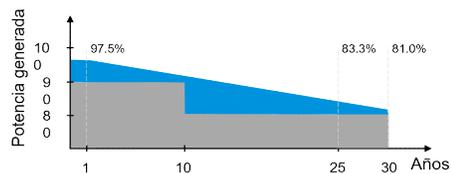
## I-V (450W)



## Dependencia de temperatura a Isc, Voc y Pmax



## Eficiencia por tiempo de vida



Estévez S.A. de C.V.

Av. Niños Héroes 2272

Col. Barrera

C.P. 44150

Guadalajara, Jalisco

México

Tel.: (33) 3615 5158

Fax.: (33) 3615 5671

info@estevez.com.mx

www.estevez.com.mx

**ESTÉVEZ**<sup>®</sup>

integra