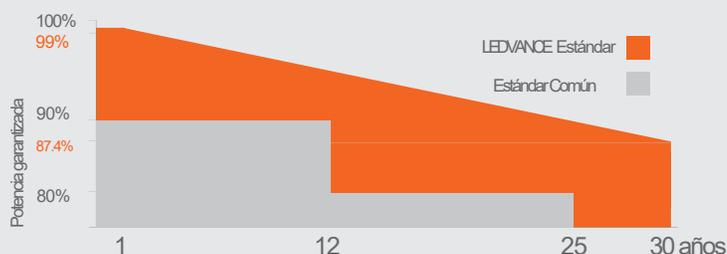


# M575~595N72LB-SF-F7

144 Células Half-Cut  
Mono N-TOPCon Módulo Bifacial  
Marco Plateado



**15 AÑOS** Garantía de producto

**30 Años** Potencia lineal Garantía

**575-595p** Rango de potencia

**23,03%** Máxima eficacia

**0,40%** Degradación anual

**SMBB** Excelente eficiencia de la célula  
La tecnología Super Multi Bus Bar aumenta la eficiencia de los módulos

**PID** Resistencia a la degradación de la potencia  
Resistencia a la degradación de la potencia causada por el efecto PID de degradación inducida por potencial, gracias a un estricto control de calidad en el proceso de producción de módulos y otros subconjuntos

**Mejor respuesta de iluminación débil**  
Excelente rendimiento en condiciones de luz débil, como neblina, nubes y temprano en la mañana

**Adaptado a entornos exteriores adversos**  
Resistente a entornos hostiles como sal, amoníaco, arena, altas temperaturas y entornos de alta humedad

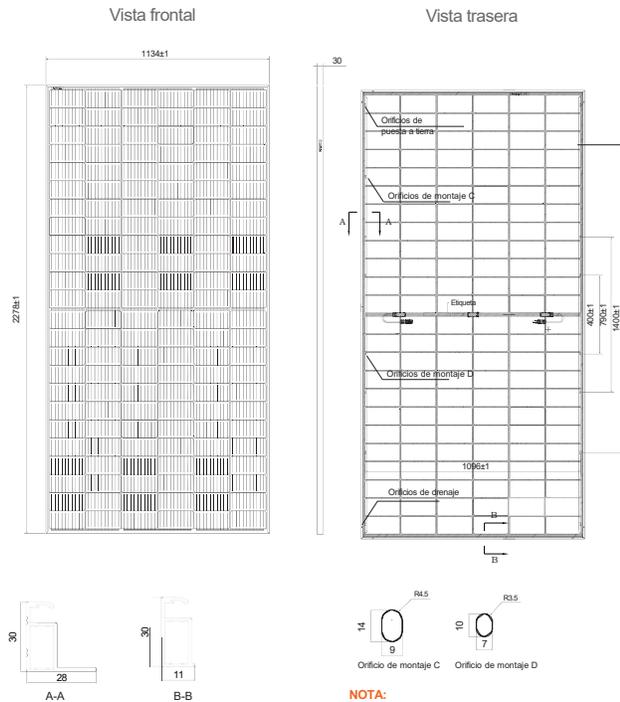
**Los más altos estándares de producción**  
Las garantías de fiabilidad operativa y calidad de la producción de módulos van mucho más allá de los requisitos especificados en los certificados



IEC 61215: Idoneidad del diseño y homologación de tipo  
IEC 61730: Calificación de seguridad  
IEC 61701: Ensayos de corrosión por niebla salina  
IEC 62716: Pruebas de corrosión por amoníaco  
IEC 60068: Pruebas ambientales: polvo y arena  
UL 61730: Pruebas de seguridad

Con filiales en más de 50 países y actividades comerciales en más de 150 países, LEDVANCE se compromete a suministrar productos fotovoltaicos fiables y duraderos a los clientes para crear juntos un planeta más verde.

## Dimensiones del módulo fotovoltaico (mm)



**NOTA:**  
 El color del marco y la longitud del cable se pueden personalizar.

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS STC <sup>1)</sup>

Módulo	M575N72 LBSF	M580N72 LBSF	M585N72 LBSF	M590N72 LBSF	M595N72 LBSF
Potencia nominal Watt P <sub>max</sub> (Wp)	575	580	585	590	595
Voltaje máximo de alimentación V <sub>mpp</sub> (V)	42.44	42.59	42.77	42.92	43.06
Corriente de potencia máxima I <sub>mpp</sub> (A)	13.55	13.62	13.68	13.75	13.82
Voltaje de circuito abierto V <sub>oc</sub> (V)	51.28	51.48	51.68	51.88	52.08
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub> (A)	14.30	14.36	14.42	14.48	14.54
Eficiencia del módulo η (%)	22.26	22.45	22.65	22.84	23.03

Tolerancia de medición: ±3%

Salida bifacial-ganancia de potencia en la parte trasera(575W)

	5%	10%	15%	20%	25%
Ganancia de potencia	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia máxima (P <sub>max</sub> ) [W]	604	633	662	690	719
Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> ) [V]	51.20	51.20	51.20	51.30	51.30
Voltaje de potencia máximo (V <sub>mpp</sub> ) [V]	42.82	42.82	42.82	42.83	42.83
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) [A]	14.74	15.30	15.84	16.41	16.97
Corriente de potencia máxima (I <sub>mp</sub> ) [A]	14.11	14.78	15.46	16.12	16.79

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS | NMOT <sup>2)</sup>

Nivel de potencia	575	580	585	590	595
Potencia máxima P <sub>max</sub> (Wp)	433	437	441	445	449
Tensión máxima de alimentación V <sub>mpp</sub> (V)	39.73	39.84	39.95	40.06	40.17
Corriente de potencia máxima I <sub>mpp</sub> (A)	10.90	10.97	11.04	11.11	11.18
Voltaje de circuito abierto V <sub>oc</sub> (V)	48.70	48.89	49.08	49.27	49.46
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub> (A)	11.55	11.59	11.64	11.69	11.74

Tolerancia de medición: ±3%

## CONDICIONES DE TRABAJO

Tensión máxima del sistema	1500 VDC
Temperatura de funcionamiento	-40°C~+85°C
Humedad de funcionamiento	5~85%
Fusible de serie máxima	30 A
Carga delantera/trasera	5400 Pa / 2400 Pa

## DATOS MECÁNICOS

Células solares	Mono tipo N
Número de celdas	144 (6x24) pcs
Tamaño de las celdas	182 x 91 mm
Dimensión del módulo	2278 x 1134 x 30 mm
Color de la montura	SF - plata
Peso	31.2±1 kg
Vidrio	2.0 mm vidrio templado, revestimiento antirreflejante
Tipo de marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Cables	4 mm <sup>2</sup> , retrato: 300 mm o longitud personalizada
Conectores	Staubli MC4-Evo2

## CLASIFICACIONES DE TEMPERATURA

NMOT	45±2 °C
Coefficiente de temperatura de P <sub>max</sub>	-0.30% / °C
Coefficiente de temperatura de V <sub>oc</sub>	-0.25% / °C
Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>	0.046% / °C

## CONFIGURACIÓN DEL EMBALAJE

Pieza / Caja	36
Tamaño del embalaje	2320 x 1135 x 1255 mm
Peso del embalaje	1193 kg
Pieza / Contenedor(40'HC)	720

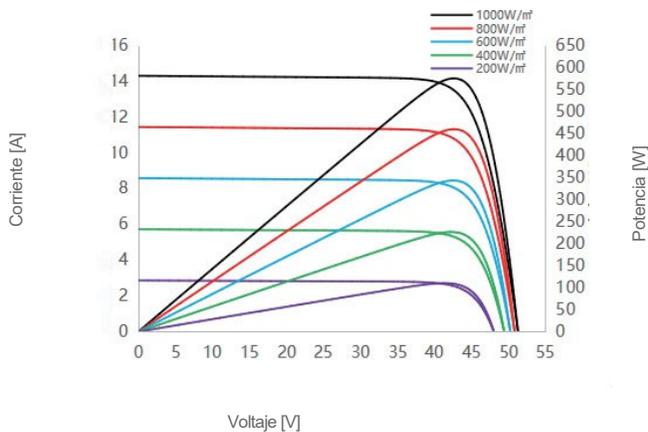
### NOTAS:

- STC (Condiciones de prueba estándar): 1000W/m<sup>2</sup> irradiancia solar, temperatura de la célula 25°C, AM 1.5G
- NMOT (Temperatura nominal de funcionamiento de la célula): insolución 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, AM 1.5G, velocidad del viento 1m/s

### PRECAUCIÓN:

- No conecte dos o más cadenas de módulos a un fusible.
- Los datos eléctricos de esta ficha de producto no se refieren a un solo módulo y no forman parte de la oferta, solo se utilizan para comparar diferentes tipos de módulos.
- Debido a la continua innovación técnica, desarrollo y mejora del producto, los datos técnicos contenidos en esta ficha de producto están sujetos a cambios en cualquier momento sin previo aviso y es posible que no sea la base de cualquier reclamación por daños y perjuicios.

## Curva corriente-tensión del módulo por diferente insolución



## Curva corriente-tensión del módulo fotovoltaico por temperatura

