

UNI T

UE590T-72H

570-590 W

**TOPCon Monofacial Solar Tipo N
Módulo**



Tecnología tipo N

Los módulos tipo N con tecnología TOPCon (contactos de pasivación de óxido de túnel) ofrecen una menor degradación de LID/LeTID y un mejor rendimiento con poca luz.



Tecnología HOT 2.0

Los módulos tipo N con tecnología HOT 2.0 de UESolar ofrecen mayor confiabilidad y eficiencia.



Durabilidad frente a entornos extremos

Alta resistencia a la niebla salina y al amoníaco.



Carga mecánica mejorada

Certificado para soportar:
Carga de prueba estática máxima del lado frontal: 5400 Pa
Carga de prueba estática máxima del lado trasero: 2400 Pa



Tecnología SMBB

Mejor captura de luz y recolección de corriente para mejorar la salida de potencia y la confiabilidad del módulo.



Garantía Anti-PID

Minimiza la posibilidad de degradación causada por fenómenos PID mediante la optimización de la tecnología de producción celular y el control de materiales.



**Sistema de Gestión de Calidad y
Certificación de productos**

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema de Gestión de Calidad ISO.

ISO14001:2015: Sistema de Gestión Ambiental ISO.

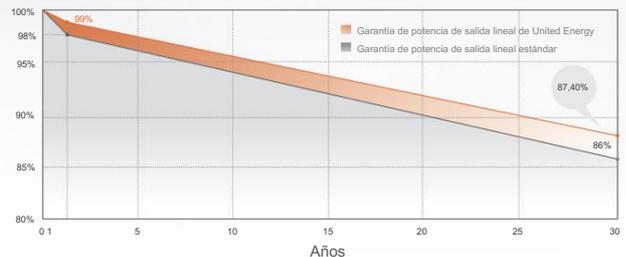
ISO45001:2018: Salud y seguridad en el trabajo.

IEC62941: Directriz para la calificación del diseño de módulos y la aprobación de tipo.

Garantía de calidad

Garantía de materiales por **12 años**

Garantía de energía de **30 años**



Parámetros eléctricos (STC*)

Tipo de módulo	570	575	580	585	590
Potencia máxima (Pmax/W)	570	575	580	585	590
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	51,99	51,15	51,31	52,31	52,63
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13,89	13,95	14,01	14,01	14,13
Voltaje a máxima potencia (Vmpp/V)	42,99	43,17	43,35	43,53	43,71
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	13,26	13,32	13,38	13,44	13,50
Module Efficiency(%)	22,07	22,26	22,45	22,65	22,84

Especificaciones (NOCT)

Potencia máxima (Pmax/W)	430	433	437	441	445
Voltaje de potencia máxima (Vm/V)	40,37	40,54	40,70	40,86	41,05
Potencia máxima Corriente (Imp/A)	10,64	10,69	10,74	10,79	10,83
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	49,38	49,54	49,69	49,84	49,99
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	11,21	11,26	11,31	11,36	11,41

1. Condiciones de prueba estándar [STC]: irradiación 1000 W/m²; AM 1,5; temperatura ambiente 25 °C según EN 60904-3; 2. Tolerancia de Pm: 0~+5 W, Incertidumbre de medición de potencia: ±3 %. Desviación de rendimiento de Voc [V], Isc [A], Vm [V] e Im [A]: ±3 %.

Diseño (mm)

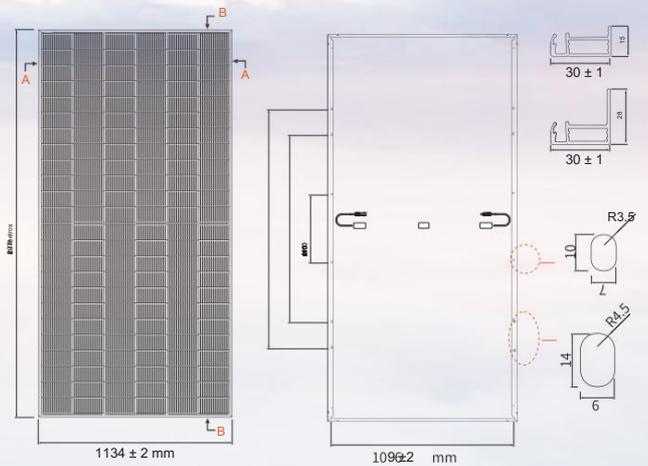
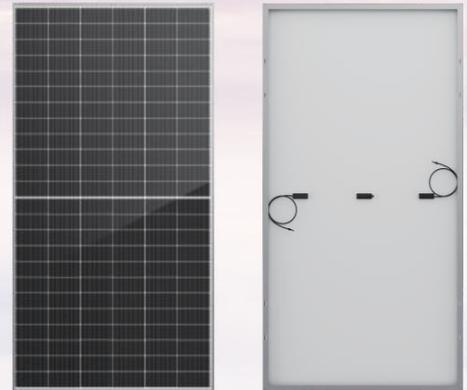


Imagen del producto



Diseño (mm)

Células solares	Mono tipo N
Número de células	144 (6×24)
Dimensiones	2278 × 1134 × 30 mm
Peso	27,0 kilogramos
Vidrio frontal	3,2 mm, revestimiento antirreflejos, alta transmisión, bajo contenido de hierro, vidrio templado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones	Clasificación IP68 (3 diodos de derivación)
Cables de salida	4 mm ² , 400 mm (+) / 200 mm (-), o longitud personalizada
Conectores	Compatible con Mc4
Prueba de carga mecánica	5400Pa
Embalaje	36 piezas/caja, 720 piezas/40 pulgadas de alto

Características de funcionamiento

Temperatura del módulo operativo	-40 °C ~ +85 °C
Voltaje máximo del sistema	1500 V CC (IEC)
Clasificación máxima de fusibles en serie	25A
Tolerancia de potencia	0/+5 W

Características de temperatura

Temperatura nominal de funcionamiento (NMOT)	45 ± 2 °C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,29 % °C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,25 % °C
Coefficiente de temperatura de Isc	+0,045 % °C