

T5 Pro S

Panel solar - HSM-NT48-JH

450-475 W | Hasta **24 %** de eficiencia



Monofacial,
multicut
shingled



Marco negro,
vidrio-vidrio con
tonalidad blanca

Más energía para tu sistema

Las células N-Type de alta eficiencia generan más energía en la misma superficie, maximizando el ahorro sin ampliar el sistema.

Producción constante durante todo el día

El diseño inteligente permite mantener la generación incluso en condiciones de sombra o baja irradiación.

Diseñado para proteger tu inversión

La construcción robusta vidrio-vidrio junto con la tecnología propietaria multi-cut shingled garantiza baja degradación y fiabilidad a largo plazo, permitiendo reducir los costes energéticos durante décadas

Garantía completa

25 años de garantía de producto

30 años de garantía lineal de potencia

Producción mínima garantizada del 99,0% en el primer año

Degradación anual máxima 0,35%



Más información sobre los paneles TCL Solar
www.tclsolar.com/resources

Parámetros eléctricos (STC*)

* STC: Irradiancia 1000 W/m², temperatura de célula 25°C, AM1,5, tolerancia de medición: ±3%

Potencia máxima	P _{max} (W)	450	455	460	465	470	475
Voltaje en circuito abierto	V _{oc} (V)	52,99	53,39	53,79	54,19	54,59	54,89
Corriente de cortocircuito	I _{sc} (A)	10,74	10,78	10,82	10,87	10,91	10,95
Voltaje a máxima potencia	V _{mp} (V)	44,50	44,90	45,30	45,70	46,10	46,40
Corriente a máxima potencia	I _{mp} (A)	10,12	10,14	10,16	10,18	10,20	10,24
Eficiencia del módulo	(%)	22,5	22,8	23,0	23,3	23,5	23,8

Coeficiente de temperatura

Temperatura nominal de funcionamiento del módulo*	43 ±2°C
Coeficiente de temperatura de I _{sc}	+0,046%/°C
Coeficiente de temperatura de COV	-0,24%/°C
Coeficiente de temperatura de P _{max}	-0,26%/°C

Parámetros de operación

Temperatura de operación	-40 - +85 °C
Voltaje máximo del sistema	1500 V DC
Valor nominal máximo del fusible en serie	25A
Clase de protección	Class II
Clasificación de resistencia al fuego	Class C

Datos mecánicos

* Consulte el manual de instalación para más detalles

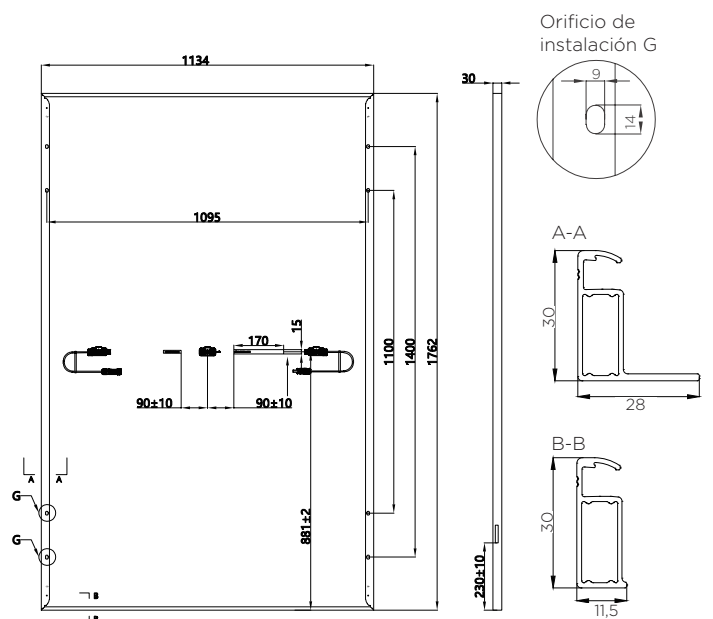
Número de celdas	144 pcs (6×24)
Dimensiones	1762 × 1134 × 30 mm
Peso	24,5kg ±3%
Vidrio frontal	2,0 mm, vidrio templado térmicamente con recubrimiento AR
Vidrio trasero	2,0 mm, vidrio templado térmicamente
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Caja de conexiones / diodos	IP68 / tres diodos
Cables	4.0mm ² / ±1200mm / EVO2A
Carga estática máxima	Frente: 5400 Pa / Parte trasera: 2400 Pa*

Configuración de embalaje

Módulos por palé	36 pcs
Módulos por contenedor 40' HQ	936 pcs

Dibujo técnico

[Unidad : mm]



Lea las instrucciones de seguridad e instalación.
Visite www.tclsolar.com/resources.
La versión en papel puede solicitarse a través de
techsupport.ES@sunpowerglobal.com