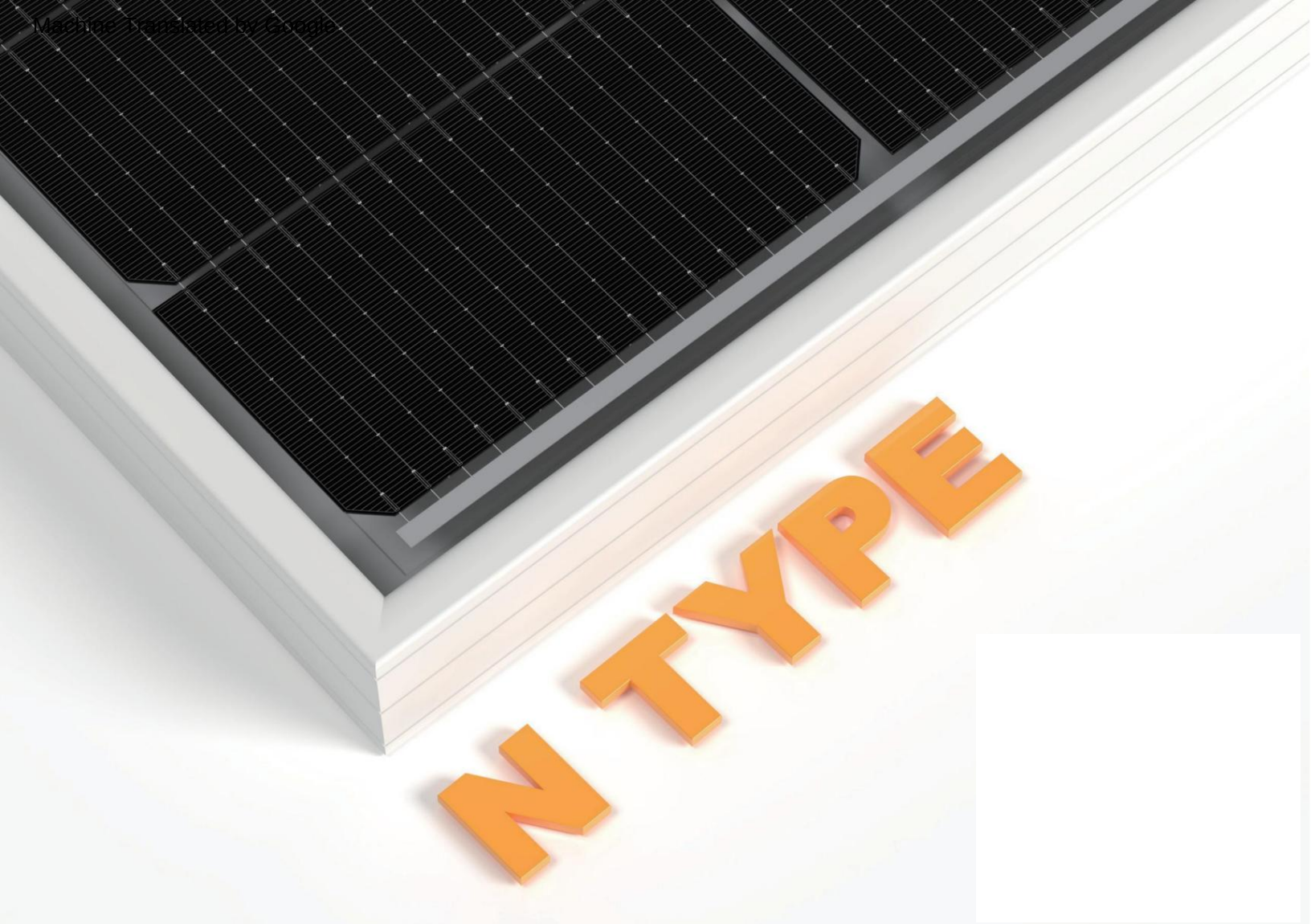
Machine Translated by Google



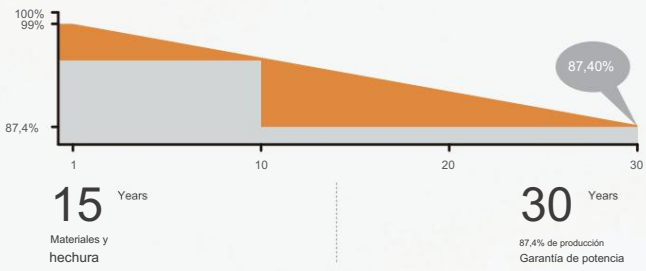

SPINOZASOL®

# SKT580~590M10-144D4

# 580~590 vatios

182 mm, 16 BB, 144 celdas, doble vidrio bifacial

Serie de módulos fotovoltaicos mono de media celda tipo N




15 Years
Materiales y hechura

30 Years
87,4% de producción
Garantía de potencia

- Tecnología SMBB
  Celda tipo N de medio corte
- Alta energía
  Actuación
- Inspección al 100%
  30 años de garantía
- Clase de fuego A
- 5400 Pa
  Fortificado
  Carga mecánica
- Bifacial avanzado
  Eficiencia

SPINOZASOL®

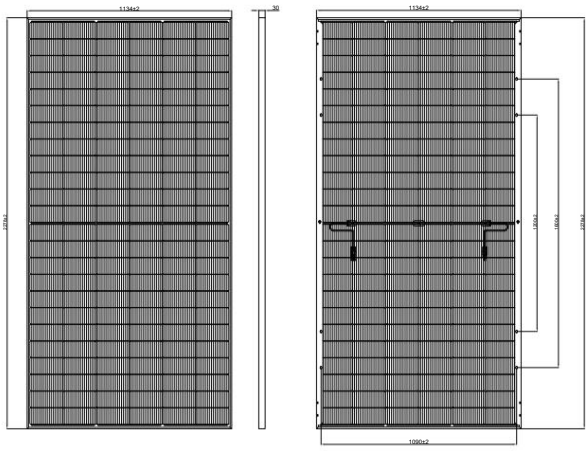
spinozasol.cl

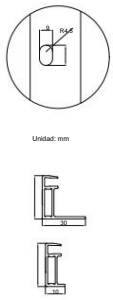
SPINOZASOL®

# SKT580~590M10-144D4

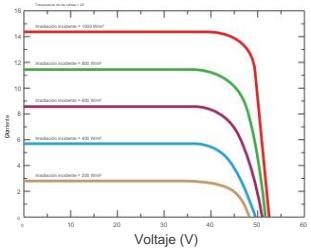
182 mm, 16 BB, 144 celdas, doble vidrio bifacial

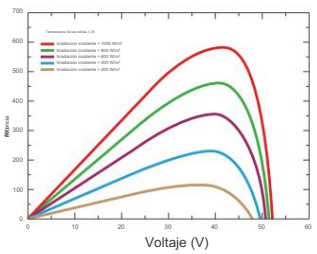
Módulo fotovoltaico monocristalino de media celda tipo N




Curvas de corriente-voltaje y potencia-voltaje (SKT590M10-144D4)




Todas las dimensiones en

mm El dibujo anterior es una representación gráfica del producto.

## Características eléctricas (STC/NOCT)

| Tipo de módulo | SKT580M10-144D4 | | SKT585M10-144D4 | | SKT590M10-144D4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Condiciones de prueba | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Potencia máxima - Pmax(W) | 580 | 436 | 585 | 440 | 590 | 444 |
| Voltaje de circuito abierto - Voc(V) | 51.47 | 48.89 | 51.67 | 49.08 | 51.87 | 49.27 |
| Corriente de cortocircuito - Isc(A) | 14.37 | 11.21 | 14.43 | 11.26 | 14.49 | 11.31 |
| Voltaje en Pmax -Vmp(V) | 42.60 | 39.86 | 42.76 | 39,97 | 42.92 | 40.08 |
| Corriente en Pmax - Imp(A) | 13.62 | 10.94 | 13.69 | 11.01 | 13,75 | 11.08 |
| Eficiencia del módulo -ηm(%) | 22.45 | / | 22.64 | / | 22.84 | / |
| Tolerancia de potencia (W) | (0,+4,99 W) | | | | | |
| Voltaje máximo del sistema (V) | 1500 V CC (IEC/UL) | | | | | |
| Clasificación máxima de fusibles en serie (A) | 30A | | | | | |

*STC: Irradiancia 1000 W/m², Temperatura de celda 25 , Masa de aire 1,5 *NOCT:
Irradiancia 800 W/m², Temperatura ambiente 20 , Masa de aire 1,5, Velocidad del viento 1 m/s *Tolerancia de medición:
±3 % *Agrupamiento de potencia hasta: +3 %

## Especificaciones mecánicas

| | |
|---|---|
| Dimensiones externas | 2278×1134×30 mm |
| Peso | 31 kilos |
| Células solares | N-Type 16BB 182 mm (2×72 piezas) |
| Vaso | Vidrio templado con revestimiento AR de 2+2 mm |
| Marco | Aleación de aluminio anodizado |
| Caja de conexiones | IP68 |
| Cables de salida | 4,0 mm², 1200 mm (+), 1200 mm (-), la longitud se puede personalizar |
| Conector | Compatible con MC4 |
| Carga mecánica | Máx. parte delantera 5400 Pa, Máx. parte trasera 2400 Pa |

## Ganancia de potencia del lado trasero con salida bifacial

*Tomemos como ejemplo SKT585M10-144D4.

| Ganancia de potencia | 5% | 15% | 25% |
|---|---|---|---|
| Potencia máxima - Pmax(W) | 614 | 673 | 731 |
| Voltaje de circuito abierto - Voc(V) | 51.67 | 51.67 | 51.67 |
| Corriente de cortocircuito - Isc(A) | 14.81 | 16.23 | 17.63 |
| Voltaje en Pmax -Vmp(V) | 42.76 | 42.76 | 42.76 |
| Corriente en Pmax - Imp(A) | 14.36 | 15.74 | 17.10 |

## Características de temperatura

| | |
|---|---|
| Coeficiente de temperatura Pmax | -0,290 %/ |
| Coeficiente de temperatura de COV | -0,250 %/ |
| Coeficiente de temperatura Isc | +0,045 %/ |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -40~+85 |
| Temperatura nominal de funcionamiento de la celda (NOCT) | 45±2 |

## Configuración de embalaje

| Dimensiones del palé | 2320×1140×1254 mm | | |
|---|---|---|---|
| Medios de transporte | Cuartel general de 40 pies | Camión de plataforma de 13,5 m | Camión de plataforma de 17,5 m |
| Piezas por palet | 37 piezas | 36 piezas | 36 piezas |
| Palets por contenedor | 20 Paletas | 17 Paletas | 26 Paletas |
| Piezas por contenedor | 740 piezas | 612 piezas | 936 piezas |