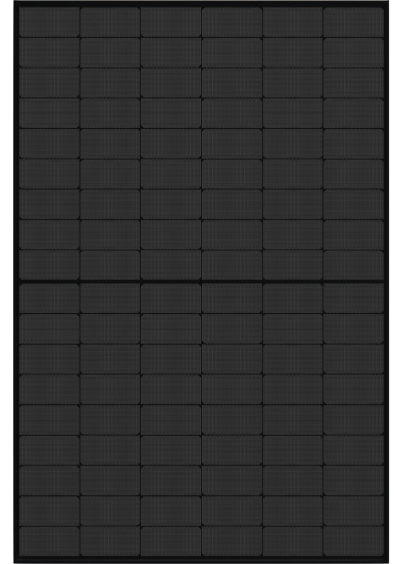


Ultra V mini

MÓDULO MONOFACIAL DE MEDIA CÉLULA

TIPO: STPXXXS - C54/Umhb



SALIDA DE POTENCIA **390-410W**
 MAX EFICIENCIA **21,0%**

Características



Elevada potencia de salida

En comparación con el módulo de 166 mm, la potencia de salida puede aumentar **25-30 W**.



Temperatura de empleo baja

La temperatura de empleo y el coeficiente de temperatura bajos aumentan la potencia de salida.



clasificación de la corriente eléctrica

Hasta un **2%** de pérdida de energía causada por el desajuste de la corriente podría ser disminuida por la técnica de clasificación de la corriente para maximizar la salida de energía del sistema.



Pruebas de carga ampliadas

Módulo certificado para soportar cargas de prueba estáticas máximas en el lado frontal (**6000 Pascal**) y en el lado posterior (**3800 Pascal**). *



Excelente rendimiento con poca luz

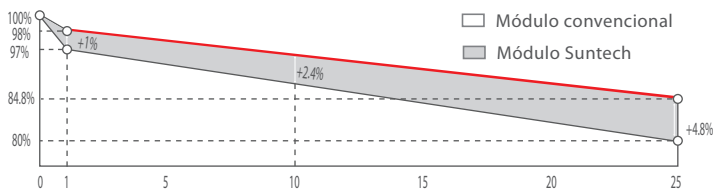
Más potencia de salida en condiciones de poca luz, como puesta de sol, nubes o a primeras horas de la mañana.



Resistente a entornos severos

Una calidad fiable conlleva una mejor sostenibilidad incluso en entornos severos como en desiertos, explotaciones agrarias y la costa.

Garantía líder en el sector **



- ◆ Degradación del primer año: 2%
- ◆ Máxima degradación: 0,55%
- ◆ 25 años garantía de potencia de salida
- ◆ 15 años garantía del producto

Certificaciones y normas

CE IEC 61730 IEC 61215
 SA 8000 Normas de responsabilidad social
 ISO 9001 Sistema de gestión de la calidad
 ISO 14001 Sistema de gestión medioambiental
 ISO 45001 Salud y seguridad en el trabajo
 IEC TS 62941 Directrices para la cualificación del diseño de los módulos y la homologación de los mismos

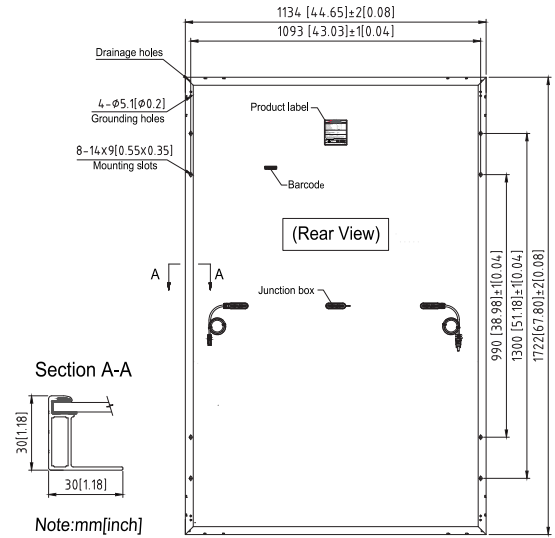


Munich RE

Ultra V STPXXXS - C54/Umhb 390-410W

Características mecánicas

| | |
|---|--|
| Célula solar | Silicio monocristalino de 182 mm |
| N.º de células | 108 (6 × 18) |
| Dimensiones | 1722 × 1134 × 30 mm (67,8 × 44,6 × 1,2 pulgadas) |
| Peso | 21,0 kgs (46,3 lbs.) |
| Vidrio frontal | Vidrio totalmente templado de 3,2 mm (0,126 pulgadas) |
| Cables de salida | 4,0 mm ² , longitudes simétricas (-) 1400 mm y (+) 1400 mm, o longitudes personalizadas |
| Caja de conexiones | Grado IP68 (3 diodos de bypass) |
| Temperatura de empleo del módulo | -40 °C a +85 °C |
| Máxima tensión del sistema | 1500 V DC (IEC) |
| Conectores | MC4 EVO2, Cable01S, STP-XC4 |
| Máximo valor nominal del fusible en serie | 25 A |
| Tolerancia de potencia | 0/+5 W |



Características eléctricas

| Tipo de módulo | STP410S-C54/Umhb | | STP405S-C54/Umhb | | STP400S-C54/Umhb | | STP395S-C54/Umhb | | STP390S-C54/Umhb | |
|--|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| Condición de prueba | STB | NMOT | STB | NMOT | STB | NMOT | STB | NMOT | STB | NMOT |
| Potencia máxima (P _{máx} /W) | 410 | 309,6 | 405 | 306,0 | 400 | 302,3 | 395 | 298,6 | 390 | 294,9 |
| Tensión de empleo óptima (V _{mp} /V) | 31,59 | 29,2 | 31,38 | 29,0 | 31,18 | 28,8 | 30,98 | 28,6 | 30,76 | 28,4 |
| Corriente de empleo óptima (I _{mp} /A) | 12,98 | 10,62 | 12,91 | 10,56 | 12,83 | 10,50 | 12,76 | 10,44 | 12,69 | 10,38 |
| Tensión de circuito abierto (V _{oc} /V) | 37,45 | 35,2 | 37,24 | 35,0 | 37,04 | 34,8 | 36,84 | 34,6 | 36,62 | 34,4 |
| Corriente de cortocircuito (I _{sc} /A) | 13,88 | 11,16 | 13,81 | 11,10 | 13,73 | 11,04 | 13,66 | 10,98 | 13,59 | 10,93 |
| Eficiencia del módulo (%) | 21,0 | | 20,7 | | 20,5 | | 20,2 | | 20,0 | |

STC: irradiancia 1000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM=1,5; NMOT: irradiancia 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, AM=1,5, velocidad del viento 1 m/s; Tolerancia de P_{máx} dentro de +/- 3 %;

Características de

| | |
|---|-----------|
| Temperatura nominal de empleo del módulo (NMOT) | 42 ± 2 °C |
| Coefficiente de temperatura de P _{máx} | -0,34%/°C |
| Coefficiente de temperatura de V _{oc} | -0,26%/°C |
| Coefficiente de temperatura de I _{sc} | 0,050%/°C |

Configuración del embalaje

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Contenedor | 40 ' HC |
| Piezas por palé | 36 |
| Palés por contenedor | 26 |
| Piezas por contenedor | 936 |
| Dimensiones de la caja de embalaje | 1755×1120×1255 mm |
| Peso de la caja de embalaje | 794 kg |

La información sobre cómo instalar y manejar este producto está disponible en las instrucciones de instalación. Todos los valores indicados en esta hoja de datos podrán estar sujetos a cambio sin previo aviso. Las especificaciones pueden variar ligeramente. Todas las especificaciones cumplen la norma EN 50380. Es posible que existan diferencias de color de los módulos respecto a las figuras, así como cambios de color en los módulos, que no afectan a su adecuado funcionamiento ni constituyen una desviación respecto a las especificaciones.

Gráficos

Curva corriente-tensión y potencia-tensión (410S)

