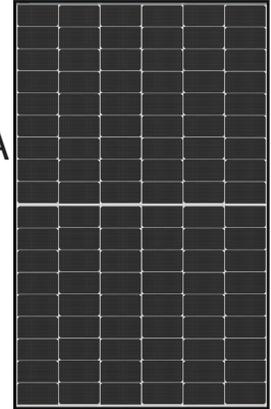


Ultra V Pro mini

MÓDULO Tipo N TOPCon MONOFACIAL DE MEDIA CÉLULA

TIPO: STPXXXS - C54/NshM



SALIDA DE POTENCIA MAX EFICIENCIA
415-435W **22,3%**

Características



Elevada potencia de salida

En comparación con el módulo de 166 mm, la potencia de salida puede aumentar **45-50 W**.



Temperatura de empleo baja

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



Atenuación ultrabaja

También tiene un rendimiento de casi cero LID que mejora en gran medida la performance del módulo.



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

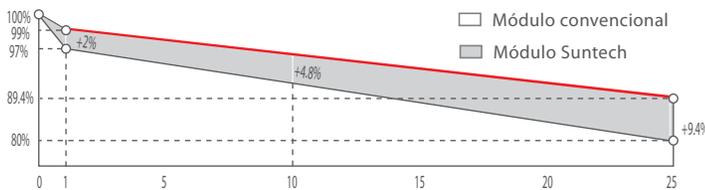
Más potencia de salida en condiciones de poca luz, como puesta de sol, nubes o a primeras horas de la mañana.



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: 1%
- ◆ Máxima degradación: 0,40%
- ◆ **25 años** garantía de potencia de salida
- ◆ **15 años** garantía del producto (Opcional para 25 años)

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

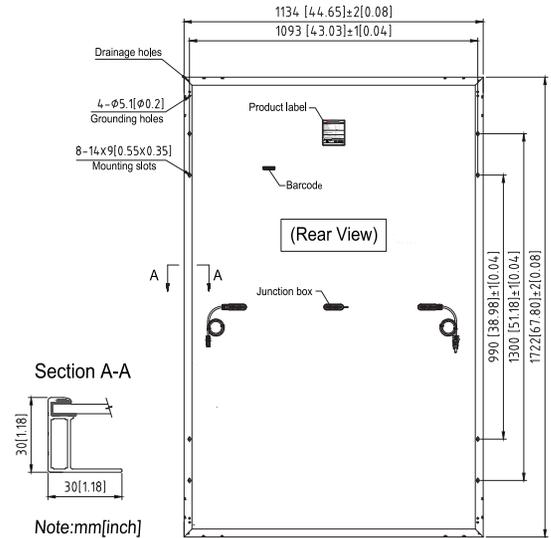


Munich RE

Ultra V Pro STPXXXS - C54/NshM 415-435W

Características mecánicas

Célula solar	Silicio monocristalino tipo N 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	STP435S-C54/NshM		STP430S-C54/NshM		STP425S-C54/NshM		STP420S-C54/NshM		STP415S-C54/NshM	
	STC	NMOT								
Potencia máxima (P _{máx} /W)	435	328,7	430	328,7	425	325,0	420	321,1	415	317,3
Tensión de empleo óptima (V _{mp} /V)	32,51	30,2	32,33	30,2	32,15	30,0	31,96	29,9	31,78	29,7
Corriente de empleo óptima (I _{mp} /A)	13,38	10,89	13,30	10,89	13,22	10,82	13,14	10,75	13,06	10,68
Tensión de circuito abierto (V _{oc} /V)	38,85	36,8	38,72	36,8	38,59	36,6	38,46	36,5	38,33	36,4
Corriente de cortocircuito (I _{sc} /A)	14,33	11,49	14,25	11,49	14,17	11,42	14,09	11,36	14,01	11,30
Eficiencia del módulo (%)	22,3		22,0		21,8		21,5		21,3	

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}	-0,30%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0,25%/°C
Coefficiente de temperatura de I _{sc}	0,046%/°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 (4355)

