THERA



100 – 700 W

CATÁLOGO · 2026

PANELES SOLARES

MONOCRISTALINOS FOTOVOLTAICOS
PARA PROYECTOS · 100 – 700 W

REFERENCIAS
14

SISTEMA
1500 VDC

Catálogo

FAMILIAS
RTM · RT8 · RS8 · RS9

CERTIFICACIÓN
RETIE · Esquema vigente

https://www.thera-energy.com

La línea en breve

THERA

FABRICACIÓN

Catorce referencias seleccionadas de los catálogos **Restar Solar** (familias RTM, RT8) y **Resun**(familias RS8, RS9), todas certificadas bajo el RETIE colombiano vigente.

Paneles monocristalinos en tres rangos de potencia: compactos, medianos para sistemas de capacidad media y de alta potencia para proyectos comerciales e industriales.

La línea THERA agrupa tecnologías N-Type TOPCON, celdas Half-Cell y módulos bifaciales de doble vidrio. Marco de aluminio anodizado, caja de conexiones IP68 y tres diodos de bypass por módulo.

Todas las referencias operan con tolerancia positiva `0 ~ +5 W`, voltaje máximo de sistema 1500 V y soportan cargas de viento hasta 2400 Pa.

14
REFERENCIAS

100–700 W
RANGO PMAX

22.97 %
EFICIENCIA MÁX.

2
CERTIFICADOS RETIE

- **RTM**
  7 REFERENCIAS
  Restarsolar · 100 – 390 W · híbrido RETIE
  100 – 390 W
- **RT8**
  4 REFERENCIAS
  Restarsolar · 410 – 580 W · alta potencia
  410 – 580 W
- **RS8**
  1 REFERENCIA
  Resun · 600 W · N-Type TOPCON bifacial
  600 W
- **RS9**
  2 REFERENCIAS
  Resun · 650 – 700 W · bifacial DG flagship
  650 – 700 W

Tecnologías de la línea

Seis tecnologías presentes en los paneles THERA.

01

Celdas N-Type TOPCON

Tunnel Oxide Passivated Contact. Mayor eficiencia (hasta 22.97 %), menor degradación inicial y mejor coeficiente térmico que las celdas P-Type convencionales.

DISPONIBLE EN FAMILIAS

RTM210M · RTM300M · RT8K · RS8L · RS9K · RS9H

02

Tecnología Half-Cell

Celdas divididas en dos mitades para reducir pérdidas por corriente interna y mejorar el rendimiento frente a sombras parciales. Presente en las referencias 150 W y superiores.

DISPONIBLE EN FAMILIAS

RTM (desde 150 W) · RT8 · RS8 · RS9

03

Bifacial Doble Vidrio (DG)

Vidrio templado en cara frontal y posterior. Genera energía por ambos lados aprovechando la radiación reflejada. Hasta 25 % de ganancia sobre cubiertas claras.

DISPONIBLE EN FAMILIAS

RT8V410M · RS8L · RS9K · RS9H

04

Multi-Busbars (MBB)

Hasta 18 barras colectoras finas que reducen la distancia que recorren los electrones, mejorando la captación de corriente y la tolerancia a microfisuras.

DISPONIBLE EN FAMILIAS

RTM150M · RTM300M · RT8K · RS8L · RS9K · RS9H

05

Marco de aluminio anodizado

Marco mecanizado de aluminio anodizado resistente a la corrosión, con orificios de drenaje y puesta a tierra. Carga estática hasta 5400 Pa (nieve) y 2400 Pa (viento).

DISPONIBLE EN FAMILIAS

Todas las referencias del catálogo

06

Caja de conexiones IP68

Caja de conexiones sellada con tres diodos de bypass para protección contra hotspots. Cables 4 mm² con conectores MC4 o compatibles, 300 mm o 900 mm según referencia.

DISPONIBLE EN FAMILIAS

Todas las referencias del catálogo

Tabla comparativa

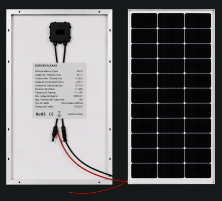
THERA

DATOS ELÉCTRICOS STC · 1000 W/M² · 25 °C · AM 1.5

REFERENCIA	PMAX	VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	RETIE
RTM100M	100 W	8.7 V	14.38 A	7 V	13.57 A	17.98 %	CRS27605
RTM150M	150 W	14.2 V	13.53 A	11.78 V	12.65 A	21.03 %	CRS27605
RTM210M	210 W	19.62 V	13.66 A	16.42 V	12.79 A	20.55 %	CRS27605
RTM250M	250 W	22.73 V	13.94 A	19.06 V	13.11 A	18.99 %	CRS27605
RTM300M	300 W	28.35 V	13.5 A	23.55 V	12.74 A	22.28 %	CRS27605
RTM350M	350 W	31.53 V	14.14 A	26.25 V	13.34 A	18.04 %	CRS27605
RTM340-390M (390 W)	390 W	48.75 V	10.19 A	41.1 V	9.49 A	20.10 %	CRS27605
RT8V410M-DG	410 W	37.32 V	13.95 A	31.45 V	13.04 A	21.00 %	CRS27605
RT8K-M (480 W)	480 W	42.08 V	14.31 A	34.77 V	13.79 A	22.24 %	CRS27605
RT8I560M	560 W	50.05 V	14.07 A	42.12 V	13.3 A	21.67 %	CRS27605
RT8I-M (580 W)	580 W	51.65 V	14.27 A	43.07 V	13.47 A	22.45 %	CRS27605
RS8L600M-DG	600 W	55.15 V	13.9 A	45.85 V	13.09 A	21.46 %	CRS26448
RS9K650M-DG	650 W	44.55 V	18.43 A	37.34 V	17.41 A	22.97 %	CRS26448
RS9H700M-DG	700 W	48.6 V	18.32 A	40.5 V	17.29 A	22.53 %	CRS26448

TOLERANCIA 0 ~ +5 W · VOLTAJE SISTEMA 1500 V · MARCO AL ANODIZADO · CAJA DE CONEXIONES IP68 · CONECTORES MC4

RTM 100 · 150 · 210 W THERA



33 CELDAS (3 × 11)
3 BB

RTM100M

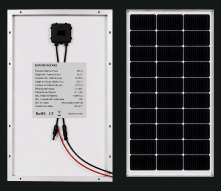
Diseñado para aplicaciones de baja potencia donde espacio y peso son críticos. Tecnología monocristalina robusta con respaldo RETIE, ideal para señalética solar, alumbrado DC compacto y sistemas de respaldo en zonas remotas.

PMAX STC **100 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
8.7 V	14.38 A	7 V	13.57 A	17.98 %	15 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono · 3BB	830 × 670 × 25/30 mm	6.1 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	25 años	Restarsolar	CRS27605



33 CELDAS HALF-CELL
14 / 16 BB

RTM150M

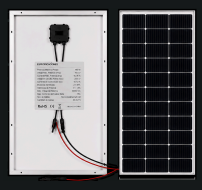
Solución compacta con tecnología Half-Cell que mejora el rendimiento ante sombras parciales y aumenta la durabilidad. Pensado para iluminación solar autónoma 12 V, sistemas residenciales pequeños y aplicaciones DC en zonas rurales.

PMAX STC **150 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
14.2 V	13.53 A	11.78 V	12.65 A	21.03 %	20 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono Half-Cell · MBB	1230 × 580 × 30 mm	7.3 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605



33 CELDAS (3 × 11)
18 BB

RTM210M

Combina la tecnología N-Type TOPCON de última generación con un formato compacto y 18 barras colectoras. Alta eficiencia y excelente respuesta en bajas irradiancias para sistemas 12/24 V y postes solares de alumbrado público.

PMAX STC **210 W**

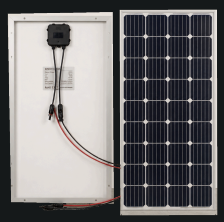
VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
19.62 V	13.66 A	16.42 V	12.79 A	20.55 %	15 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono N-Type TOPCON · 18BB	1525 × 670 × 30 mm	10.7 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605

RTM 250 · 300 · 350 W

THERA



36 CELDAS (4 × 9)
11 BB

RTM250M

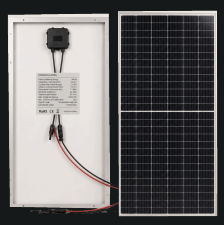
Formato 36 celdas grandes ideal para sistemas residenciales 24 V y aplicaciones de bombeo. Equilibrio entre potencia, tamaño y costo con garantía completa del fabricante y certificación RETIE.

PMAX STC **250 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
22.73 V	13.94 A	19.06 V	13.11 A	18.99 %	15 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono · 11BB	1710 × 770 × 30 mm	13.7 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605



72 CELDAS HALF-CELL
MBB

RTM300M

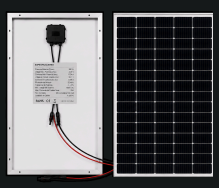
Máxima eficiencia (22.28 %) en formato versátil. Tecnología TOPCON Half-Cell con multi-busbars para sistemas residenciales premium, plantas de bombeo solar y proyectos comerciales pequeños.

PMAX STC **300 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
28.35 V	13.5 A	23.55 V	12.74 A	22.28 %	20 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono TOPCON Half-Cell · MBB	1530 × 880 × 30 mm	13.6 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605



70 CELDAS (5 × 14)
16 BB

RTM350M

Cierre robusto de la serie RTM con 70 celdas y 16 busbars. Apropiado para sistemas residenciales y comerciales pequeños on-grid y off-grid donde se requiere fiabilidad probada a costo competitivo.

PMAX STC **350 W**

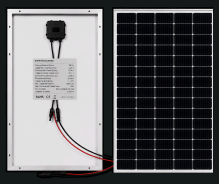
VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
31.53 V	14.14 A	26.25 V	13.34 A	18.04 %	15 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono · 16BB	1956 × 992 × 35 mm	21.3 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605

RTM 390 · RT8 410 · 480 W

THERA



70 CELDAS (5 × 14)
16 BB

RTM340–390M (390 W)

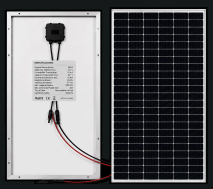
Tope de potencia de la serie RTM. Formato de 70 celdas (5×14) con 16 busbars que exprime 390 W del mismo módulo compacto de la familia 340–390 W. Pensado para sistemas residenciales y comerciales pequeños on-grid y off-grid donde se busca la mayor potencia por panel sin cambiar de formato mecánico.

PMAX STC **390 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
48.75 V	10.19 A	41.1 V	9.49 A	20.10 %	15 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono · 16BB	1956 × 992 × 30 mm	21.3 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605



108 CELDAS (6 × 18)
9 / 10 / 11 BB

RT8V410M-DG

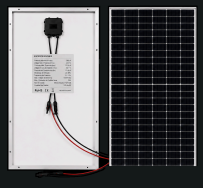
Panel bifacial doble vidrio con ganancia adicional por radiación reflejada en la cara posterior. Hasta 25 % de generación extra sobre cubiertas claras o suelos reflectantes. Ideal para granjas solares y techos comerciales.

PMAX STC **410 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
37.32 V	13.95 A	31.45 V	13.04 A	21.00 %	30 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono Half-Cell Bifacial DG	1722 × 1134 × 30/35 mm	23.8 / 24.2 kg	Doble vidrio 2.0 + 2.0 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605



120 CELDAS (6 × 20)
9 / 10 / 16 BB

RT8K-M (480 W)

Tecnología N-Type TOPCON con el mejor coeficiente térmico de Pmax del catálogo (−0.30 %/°C). Diseño 120 celdas que garantiza estabilidad y bajo LCOE en proyectos residenciales on-grid y comerciales medianos.

PMAX STC **480 W**

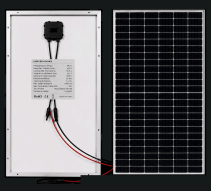
VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
42.08 V	14.31 A	34.77 V	13.79 A	22.24 %	25 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono N-Type TOPCON · MBB	1903 × 1134 × 30/35 mm	23.9 / 24.8 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605

RT8 560 · 580 · RS8 600 W

THERA



144 CELDAS (6 × 24)
9 / 10 / 11 BB

RT8I560M

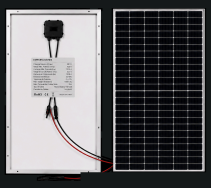
Modelo piloto Restar Solar con 144 half-cells para máxima densidad de potencia. Excelente relación potencia/precio con respaldo completo del fabricante, pensado para proyectos comerciales e industriales medianos y grandes.

PMAX STC **560 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
50.05 V	14.07 A	42.12 V	13.3 A	21.67 %	25 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono Half-Cell · 9-11BB	2279 × 1134 × 30/35 mm	27.2 / 28.6 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605



144 CELDAS (6 × 24)
9 / 10 / 16 BB

RT8I-M (580 W)

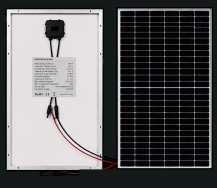
Variante de 580 W del bin RT8I-M (565–585 W). Celdas N-Type TOPCON half-cell en formato 144 (6×24) con 22.45 % de eficiencia y coeficiente térmico de Pmax de −0.30 %/°C. Alta densidad de potencia para proyectos comerciales e industriales medianos y grandes.

PMAX STC **580 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
51.65 V	14.27 A	43.07 V	13.47 A	22.45 %	25 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono TOPCON Half-Cell · MBB	2279 × 1134 × 30 mm	27.2 kg	Templado 3.2 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Restarsolar	CRS27605



156 CELDAS (6 × 26)
16 BB

RS8L600M-DG

Combinación premium TOPCON N-Type, half-cell, bifacial y doble vidrio en 156 celdas. Pensado para huertos solares, techos industriales y plantas comerciales donde se necesita la mayor densidad de potencia por módulo.

PMAX STC **600 W**

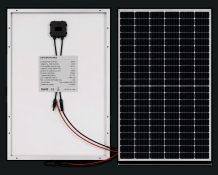
VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
55.15 V	13.9 A	45.85 V	13.09 A	21.46 %	30 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono N-Type TOPCON Bifacial DG	2465 × 1134 × 30/35 mm	32.9 / 34.1 kg	Doble vidrio 2.0 + 2.0 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Resun	CRS26448

RS9 650 · 700 W

THERA



120 CELDAS (6 × 20)
12 / 18 BB

RS9K650M-DG

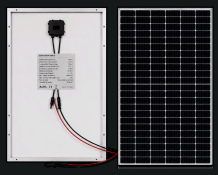
Eficiencia máxima del catálogo (22.97 %) con celdas grandes de 210 mm y multi-busbars. Optimizado para plantas utility-scale y proyectos industriales de alta densidad donde cada metro cuadrado cuenta.

PMAX STC **650 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
44.55 V	18.43 A	37.34 V	17.41 A	22.97 %	35 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Bifacial Mono N-Type · 12/18BB	2172 × 1303 × 30/35 mm	33.9 / 34.5 kg	Doble vidrio 2.0 + 2.0 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Resun	CRS26448



132 CELDAS (6 × 22)
18 BB

RS9H700M-DG

Flagship del catálogo THERA. Reúne todas las tecnologías premium en un único módulo: N-Type TOPCON, half-cell, bifacial doble vidrio y 18 busbars. Para plantas utility-scale y proyectos comerciales de la más alta exigencia.

PMAX STC **700 W**

VOC	ISC	VMP	IMP	EFICIENCIA	FUSIBLE SERIE
48.6 V	18.32 A	40.5 V	17.29 A	22.53 %	35 A

TECNOLOGÍA	DIMENSIONES	PESO	VIDRIO
Mono Half-Cell N-Type TOPCON Bifacial DG	2384 × 1303 × 30/35 mm	37.6 / 38.5 kg	Doble vidrio 2.0 + 2.0 mm

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA	FABRICANTE	RETIE
12 años	30 años	Resun	CRS26448

Uso y aplicaciones

Los paneles THERA generan energía limpia y confiable para cualquier proyecto fotovoltaico, desde sistemas individuales hasta plantas comerciales. Su rango de potencia, eficiencia y respaldo RETIE permiten cubrir aplicaciones residenciales, rurales, comerciales e industriales con una sola línea.

01

Proyectos fotovoltaicos a la medida

Desde sistemas de 12 V hasta plantas de cientos de kWp. Compatibles con controladores MPPT THERA DM e inversores on-grid, off-grid e híbridos.

02

Sistemas residenciales on-grid

Generación distribuida en hogares y edificios con conexión a red. Las referencias 410–700 W son la base de proyectos urbanos.

03

Sistemas off-grid rurales

Electrificación de fincas, refugios y zonas no interconectadas. Las RTM 100–350 W cubren cargas DC pequeñas; las RT8/RS para banco AC con inversor.

04

Alumbrado público solar

Postes de luz autónomos con batería y controlador THERA. Las RTM 100–250 W están dimensionadas para luminarias de 12/24 V.

05

Proyectos comerciales e industriales

Plantas de generación en cubiertas industriales y parqueaderos. Las referencias 600–700 W maximizan kWp por metro cuadrado.

06

Bombeo y agro-fotovoltaica

Riego, refrigeración y procesos agroindustriales con respaldo solar. La serie RS bifacial aprovecha la albedo del terreno.

Certificación RETIE Colombia

Todas las referencias del catálogo están cubiertas por los certificados RETIE vigentes emitidos por **SGS Colombia** bajo la **Resolución 40117 de 2024** del Ministerio de Minas y Energía · Colombia.

CRS27605

ESQUEMA 5 RETIE

Restar Solar Renewable Energy Co., Ltd.

ORDEN	EMISIÓN	VENCE
4200-44838	18 / 12 / 2025	18 / 12 / 2030

FAMILIAS CERTIFICADAS

FAMILIA	RANGO	MODELOS
RT8K-M / RT8K-M-FB	445 – 495 W	11 + 11 (FB)
RT8V-M / RT8V-M-DG	400 – 435 W	8 + 8 (FB)
RT8I-M / RT8I-M-FB	530 – 585 W	12 + 12 (FB)
RTM (serie completa)	30 – 390 W	57 modelos

CRS26448

ESQUEMA 5 RETIE

Resun Solar Power Co., Ltd (Changzhou)

ORDEN	EMISIÓN	VENCE
4200-44618	20 / 08 / 2025	20 / 08 / 2030

FAMILIAS CERTIFICADAS

FAMILIA	RANGO	MODELOS
RS8V-DG	415 – 440 W	6 modelos
RS8K-DG	460 – 485 W	6 modelos
RS8I-DG	550 – 585 W	8 modelos
RS8L-DG	595 – 630 W	8 modelos
RS9V-DG	550 – 590 W	9 modelos
RS9K-DG	610 – 650 W	9 modelos
RS9H-DG	670 – 720 W	11 modelos

ORGANISMO CERTIFICADOR
SGS Colombia S.A.S.

ACREDITACIÓN
ONAC · ISO/IEC 17065:2012 · 10-CPR-009

VERIFICACIÓN
www.sgs.com / certified-clients-and-products

NORMAS TÉCNICAS APLICADAS
IEC 61215-1:2021 · IEC 61215-2:2021 · IEC 61730:2023 · IEC 61701 · IEC 62716

THERA

PANELES SOLARES

RS · RT · RTM · 100 – 700 WP

GARANTÍA PRODUCTO	GARANTÍA POTENCIA
12 años	25 – 30 años
CERTIFICACIÓN	SOPORTE
RETIE · IEC 61215	thera-energy.com