



MÓDULO SOLAR REC SOLAR PREMIUM

HOJA DE DATOS

Tipos de productos:

REC Solar Premium 210 Wp
REC Solar Premium 215 Wp
REC Solar Premium 220 Wp
REC Solar Premium 225 Wp
REC Solar Premium 230 Wp
REC Solar Premium 235 Wp

CALIDAD SIN CONCESIONES

REC Solar Premium es una serie de módulos solares de altísima calidad diseñados para satisfacer las necesidades del sistema con un rendimiento excepcional. Durante todo el proceso de fabricación desde las células hasta los módulos, se aplica un riguroso control de calidad mediante sistemas de inspección automatizados con cámara: las células solares policristalinas de cada módulo están optimizadas para entornos con baja radiación para mayor absorción de luz. La superficie de las células está grabada con ácido, lo que proporciona una eficacia óptima a la célula. Los módulos de alta calidad presentan un diseño innovador que elimina los efectos de sombreado para lograr un máximo rendimiento. Una tolerancia de potencia de salida del $\pm 5\%$ garantiza un mínimo de pérdidas por desequilibrios. Si desea información sobre el manual de usuario y el sistema de montaje, sólo tiene que solicitarla.

INSTALACIÓN RÁPIDA

REC Solar Premium facilita la instalación. Los módulos están equipados con cables solares MC FlexSol y conectores MC III para evitar que surjan problemas en la conexión entre módulos.

PRODUCTOS Y PROCESOS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE

La serie REC Solar Premium genera electricidad fiable que respeta el medio ambiente. Los procesos de fabricación de células y módulos están diseñados para maximizar el reciclado y reducir el impacto en el medio ambiente. Las obleas, células y módulos de REC se fabrican en Escandinavia y, por lo tanto, nuestras actividades están sujetas a estándares reglamentarios muy altos en lo que respecta a temas medioambientales.

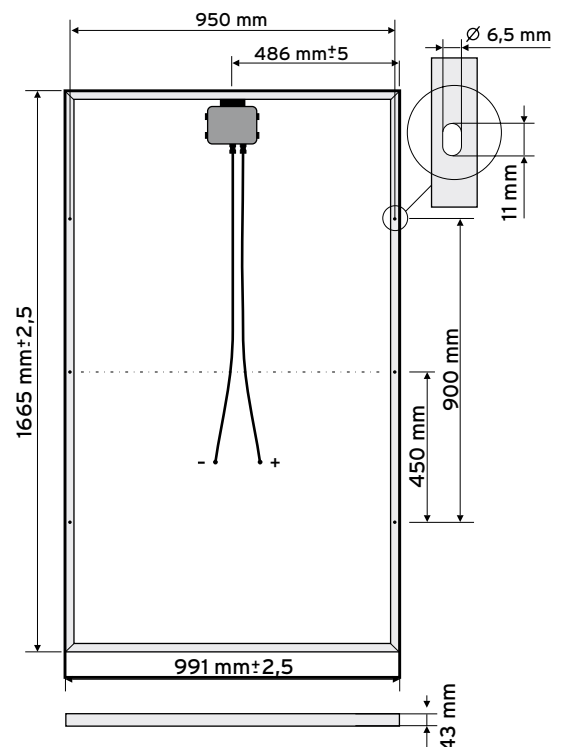
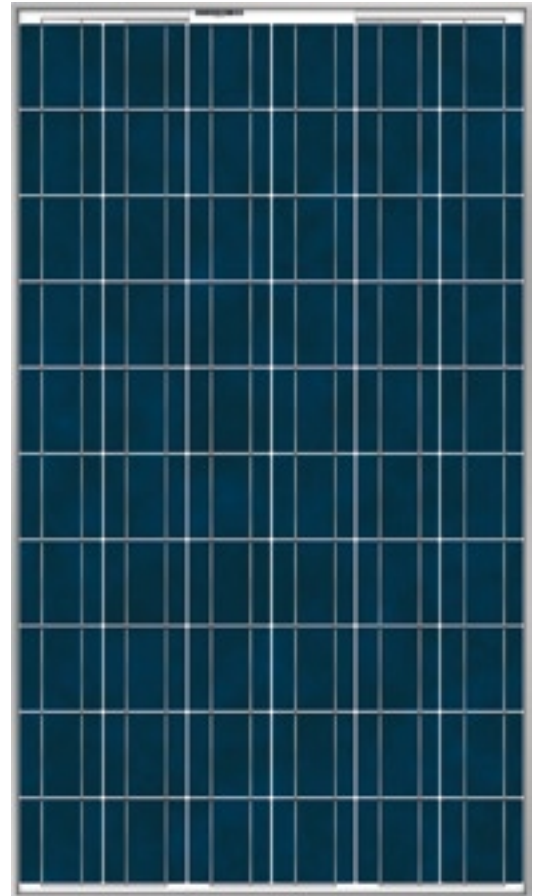
GARANTÍA DE SATISFACCIÓN DEL CLIENTE

El módulo REC Solar Premium se suministra con una garantía del 90% de la potencia nominal de salida durante 10 años, y del 80% durante 25 años. Además, incluye una garantía limitada de 5 años en materiales y mano de obra.

Si desea más información sobre las garantías, sólo tiene que solicitarla.

5400 Pa*

Comprobado para carga mecánica (de acuerdo con prueba de carga mecánica ampliada).
Adecuado para condiciones de grandes nevadas y viento. * es igual a una carga mecánica de 551 kg/m²



TIPO DE MÓDULO	REC SOLAR PREMIUM					
TIPO DE CÉLULA	210 Wp policristalino	215 Wp policristalino	220 Wp policristalino	225 Wp policristalino	230 Wp policristalino	235 Wp policristalino
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS						
Potencia nominal en el punto de máxima potencia P _{mpp} (Wp)	210	215	220	225	230	235
Tolerancia en el punto de máxima potencia P _{mpp} (%)	±5	±5	±5	±5	±5	±5
Tensión en el punto de máxima potencia V _{mpp} (V)	28	28,3	28,7	29,1	29,4	29,8
Corriente en el punto de máxima potencia I _{mpp} (A)	7,5	7,6	7,7	7,7	7,8	7,9
Tensión de circuito abierto Voc (V)	36,1	36,3	36,6	36,8	37,1	37,4
Corriente de cortocircuito I _{sc} (A)	8,1	8,1	8,2	8,2	8,3	8,3
Coefficiente de temperatura de P _{mpp} (% / °C)	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4	-0,4
Coefficiente de temperatura de Voc (mV / °C)	-121	-121	-121	-121	-121	-121
Coefficiente de temperatura de I _{sc} (mA / °C)	6	6	6	6	6	6
Eficiencia de la célula (%)	14,4	14,7	15,1	15,4	15,8	16,1
Eficiencia del módulo (%)	12,7	13,0	13,3	13,6	13,9	14,2
Diodos de derivación	3 x 12 A	3 x 12 A	3 x 12 A	3 x 12 A	3 x 12 A	3 x 12 A
Coefficiente de captación FF (%)	72	73	73	74	75	75
Valores en condiciones estándar de medida - STC (masa de aire AM: 1,5, irradiación: 1000 W/m ² , temperatura de célula: 25 °C)						
Mediciones de rendimiento en distintos niveles de baja irradiación: 800 W/m ² = -19.6%, 500 W/m ² = -49.8%, 200 W/m ² = -80.6%.						
NOCT = 43°C ± 2						
Temperatura nominal de trabajo de la célula - NOCT, nivel de radiación: 800W/m ² , temperatura ambiente de 20 °C y velocidad del viento de 1m/s.						

DIMENSIONES Y PESO DEL	REC SOLAR PREMIUM
Área (m ²)	1.65
Longitud (mm)	1665
Anchura (mm)	991
Grosor con marco (mm)	43
Peso (kg)	22

LÍMITES OPERATIVOS

Tensión máxima del sistema: 1000 V
 Margen de temperaturas del módulo: - 40... + 80 °C
 Carga máxima: 180 kg/m² (de acuerdo con IEC 61215) y factor de seguridad 3.
 Resistencia a la intemperie: velocidad del viento de hasta 197 km/h, igual a 1800 Pa y factor de seguridad 3.

DATOS ESPECÍFICOS

Células

Células policristalinas grabadas con ácido fabricadas por REC ScanCell AS; 156 mm x 156 mm, totalmente cuadradas, 60 por módulo, optimizadas para condiciones de poca luz.

Módulo

Frontal: cristal solar altamente transparente, con tratamiento antirreflectante de la superficie.
 Encapsulado: EVA.
 Chapa posterior: Lámina de Tedlar.
 Caja de conexión: fácil acceso, 3 diodos de derivación.
 Marco: aluminio anodizado.

Conexión

2 cables solares de 0,94 m con conectores MC III.



CERTIFICACIÓN/ESTÁNDARES

Los módulos REC Solar Premium están homologados por TÜV, acreditados por la norma IEC 61215 y seguridad Clase II (especificación TÜV 931/2.572.9).



Si desea más información, póngase en contacto con su distribuidor o visite nuestra página web:

www.recgroup.com