evergreensolar
Think Beyond.

NUEVO

SERIE ES-A
paneles fotovoltaicos

200, 205 y 210 W
La mejor tolerancia de potencia disponible

Gama de paneles solares String Ribbon™ de alta calidad que ofrecen un extraordinario rendimiento, una instalación económica y credenciales medioambientales líderes en la industria. Están fabricados con nuestra revolucionaria tecnología de obleas de silicio.

- **No obtendrá menos potencia de la especificada en la placa de identificación**
  No pague nunca por potencia que no se le proporciona
- **Obtenga hasta 5 W más de lo especificado en la placa de identificación***
  Para rendimiento de campo mejorado
- **Tensión más baja del mercado por régimen de vatios**
  Permite realizar instalaciones más económicas
- ***Nuevos* cables de longitud extendida**
  Elimina los cableados de retorno
- ***Nuevos* MC® Tipo 4 conectores de clic**
  Conexiones entre paneles rápidas y fiables
- **Gama más amplia de opciones de montaje**
  Instalaciones prácticamente en cualquier lugar y de cualquier modo
- **Menor diseño de carbono del mercado**
  Para los más ecológicos de los ecológicos
- **Empaque 100% sin cartón**
  Minimiza los desperdicios del lugar de trabajo y los costes de eliminación
- **Garantía de 5 años para la mano de obra y de 25 años para el suministro eléctrico ****

*Potencia máxima de hasta 4,99 W por encima del régimen de la placa de identificación;
Para obtener información detallada, consulte la **garantía limitada de Evergreen Solar disponible a petición o en línea.
Este producto se ha diseñado para cumplir con los estándares UL 1703, UL 4703, seguridad contra incendios UL clase C, IEC 61215 Ed.2 y IEC 61730 clase A.
String Ribbon es una marca comercial de Evergreen Solar, Inc. La tecnología de fabricación de obleas de Evergreen Solar está patentada en EE.UU. y otros países.

Características eléctricas

Condiciones de prueba estándar (STC)[1]

	ES-A-200 -fa2*	ES-A-205 -fa2*	ES-A-210 -fa2*	
P_{mp}[2]	200	205	210	W
$P_{tolerancia}$	-0 / + 4,99	-0 / + 4,99	-0 / + 4,99	W
$P_{mp, máx.}$	204,99	209,99	214,99	W
$P_{mp, mín.}$	200,00	205,00	210,00	W
η mín.	12,7	13,1	13,4	%
V_{mp}	18,1	18,4	18,7	V
I_{mp}	11,05	11,15	11,23	A
V_{oc}	22,5	22,8	23,1	V
I_{sc}	12,00	12,10	12,20	A

Condiciones de temperatura de operación nominal de la célula (NOCT)[3]

T_{noct}	44,8	44,8	44,8	°C
$P_{máx.}$	146,4	150,1	153,7	W
V_{mp}	16,7	16,8	17,0	V
I_{mp}	8,76	8,93	9,04	A
V_{oc}	20,5	20,7	21,0	V
I_{sc}	9,60	9,68	9,76	A

[1] 1.000 W/m², temperatura de célula 25°C, espectro AM 1.5
[2] Punto de potencia máximo o potencia nominal
[3] 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s, espectro AM 1.5
* 2 células (con textura) de azul mate, marco, tensión baja
f-marco, a-tensión baja, 2-células con textura azul mate

Baja irradiación

La reducción relativa típica de la eficiencia del panel a una irradiación de 200 W/m², temperatura de célula de 25 °C y espectro de AM 1.5 es del 0%.

Coeficientes de temperatura

α P_{mp}	-0,45	%/°C
α V_{mp}	-0,43	%/°C
α I_{mp}	-0,02	%/°C
α V_{oc}	-0,32	%/°C
α I_{sc}	-0,003	%/°C

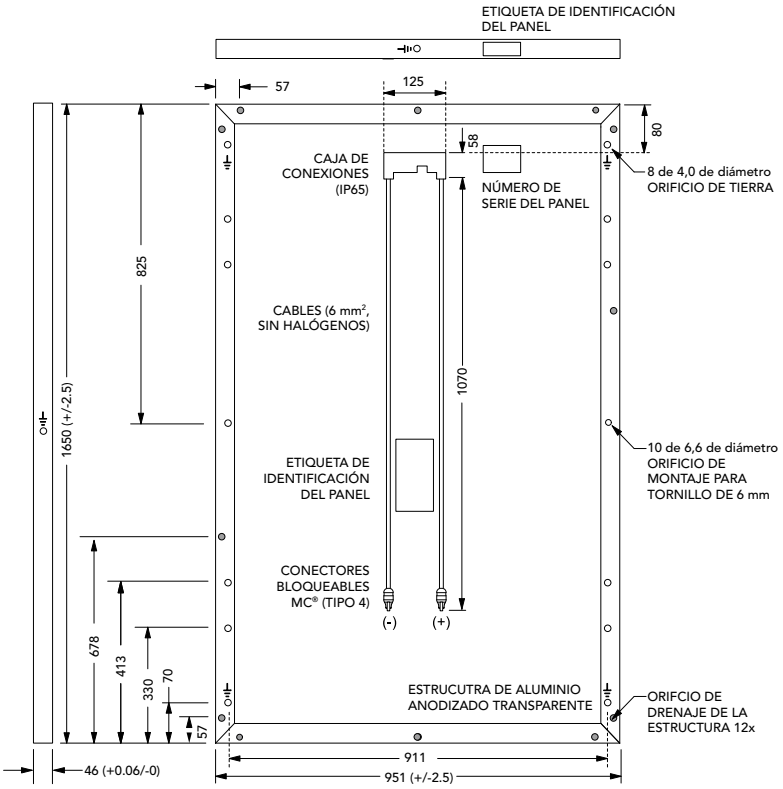
Diseño de sistema

Corriente inversa máxima[4]	20 A
Tensión de sistema máxima	1.000 V

[4] También conocido como nominal de fusible en serie

EQUIPO ELÉCTRICO
CONSULTE A SU INSTALADOR

Especificaciones mecánicas



Todas las dimensiones se expresan en mm; peso del panel 18,6 kg

El producto se ha construido con 114 células solares de silicio policristalino, vidrio solar templado antirreflector, encapsulante de EVA, cubierta posterior de polímero y un marco de aluminio anodizado de doble revestimiento. El empaquetado del producto se ha probado de acuerdo al estándar ISTA (International Safe Transit Association) 2B. Todas las especificaciones incluidas en el folleto del producto cumplen con EN50380. Consulte **Evergreen Solar Safety, Installation and Operation Manual** (manual de seguridad, instalación y funcionamiento de Evergreen Solar) y **Mounting Design Guide** (guía de diseño de montaje) para obtener más información sobre la instalación y el uso aprobados de este producto.
Debido a las continuas innovaciones y mejoras de nuestros productos, así como a la investigación a la que los sometemos, las especificaciones del folleto están sujetas a cambios sin previo aviso. La posesión de este folleto no conlleva derecho alguno y Evergreen Solar no se hará en absoluto responsable de las consecuencias relacionadas con o derivadas del uso de la información contenida en este documento.

Socio empresarial:
DC Power Systems
(800) 967-6917
www.dcpower-systems.com

ES-A_200_205_210_ES_010908; entrada en vigor el 1 de septiembre de 2008

Evergreen Solar, Inc.
www.evergreensolar.com

Sede europea
Joachimstaler Straße 15, 10719 Berlín, Alemania
T: +49 30.886.145.20 F: +49 30.883.963.3
infoeurope@evergreensolar.com

Servicio de atención al cliente, Europa, Oriente Medio y África
Ortsteil Thalheim, Sonnenallee 14-24,
06766 Bitterfeld-Wolfen, Alemania
T: +49 34.946.674.74 F: +49 30.726.167.276
saleseurope@evergreensolar.com