

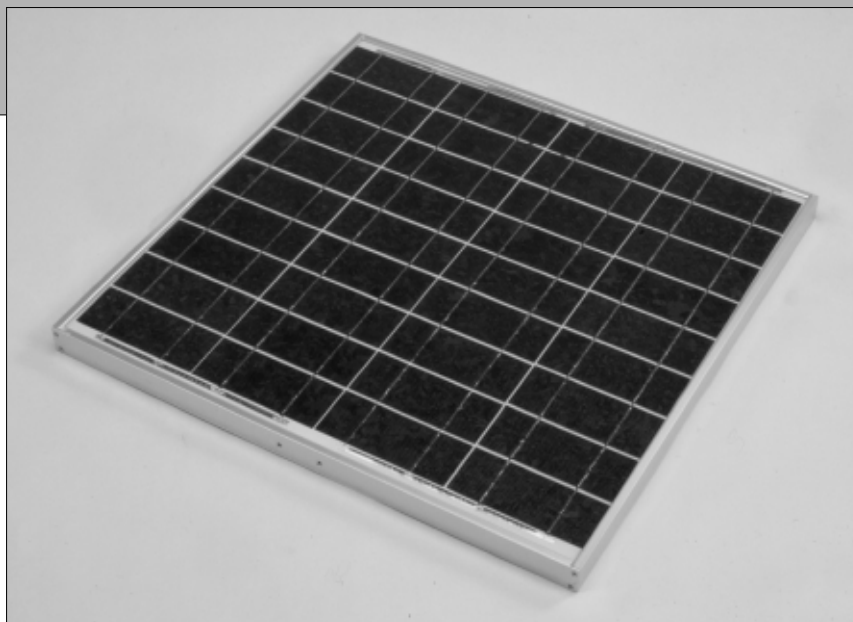


# KC50

## MODULO FOTOVOLTAICO POLICRISTALINO DE ALTO RENDIMIENTO

POTENCIA TÍPICA 50 W

25 AÑOS DE GARANTIA



## CARACTERISTICAS SOBRESALIENTES

- La avanzada tecnología e instalaciones fabriles automatizadas de Kyocera hacen posible estos módulos solares policristalinos que tienen un rendimiento de transformación de más del 14%.
- Para brindar a las células la máxima protección, aun en las condiciones ambientales más severas, se encuentran encapsuladas en una base de acetato de vinilo entilénico con fluoruro de polivinilo, entre una cubierta de vidrio templado y un respaldo de papel de aluminio.
- La totalidad del laminado se encuentra dentro de un armazón de aluminio anodizado que asegura su resistencia estructural y facilidad de instalación.

## USOS TÍPICOS

- Estaciones repetidoras de microondas y de radio
- Electrificación de pueblos en áreas remotas
- Instalaciones médicas en áreas rurales
- Corriente eléctrica para casas de campo
- Sistemas de comunicaciones de emergencia
- Sistemas de vigilancia de datos ambientales y de calidad del agua
- Faros, boyas y balizas de navegación marítima
- Bombeo para sistemas de riego, agua potable en áreas rurales y abrevaderos para el ganado
- Balizamiento para protección aeronáutica
- Sistemas de protección catódica
- Sistemas de desalinización
- Vehículos de recreo
- Señalización ferroviaria
- Sistemas para cargar los acumuladores de barcos de vela

## ESPECIFICACIONES

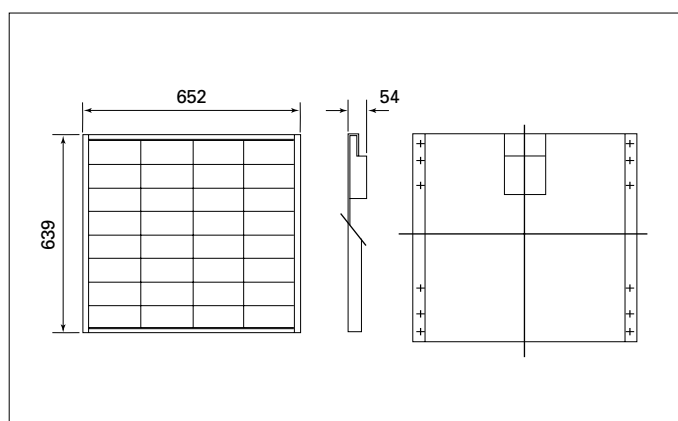
### ■ Especificaciones Eléctricas

MODELO	KC50
Potencia de Salida	50.0 vatios
Tensión óptima	16.7 voltios
Corriente óptima	3.00 amperios
Tensión de circuito abierto	21.5 voltios
Corriente de corto circuito	3.10 amperios
Largo	639 mm (25.16 in.)
Ancho	652 mm (25.67 in.)
Espesor	54 mm (2.13 in.)
Peso	5.0 kg (11.02 lbs.)

Nota: Las especificaciones eléctricas indicadas corresponden a condiciones normalizadas de pruebas: 1 KV/m<sup>2</sup>, masa de aire: 1.5 y células 25°C.

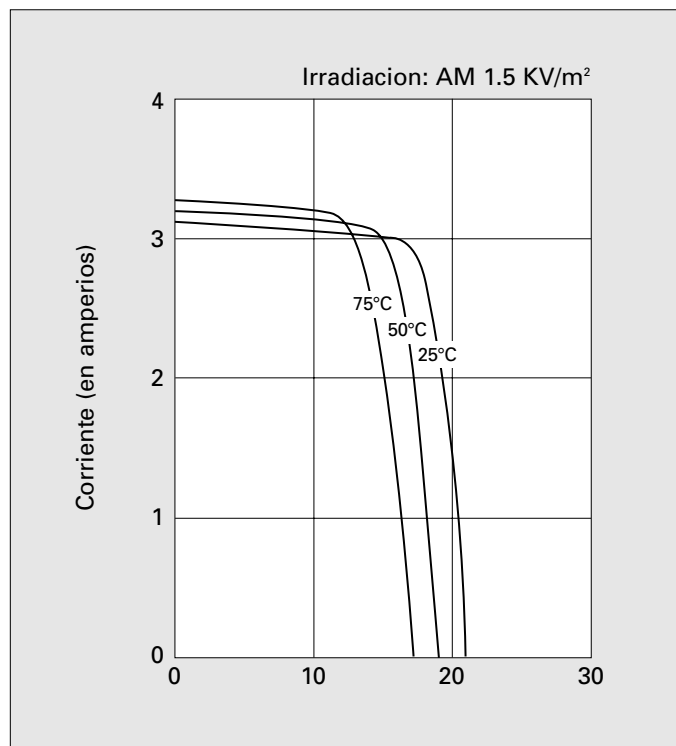
### ■ Especificaciones Físicas

(en mm)



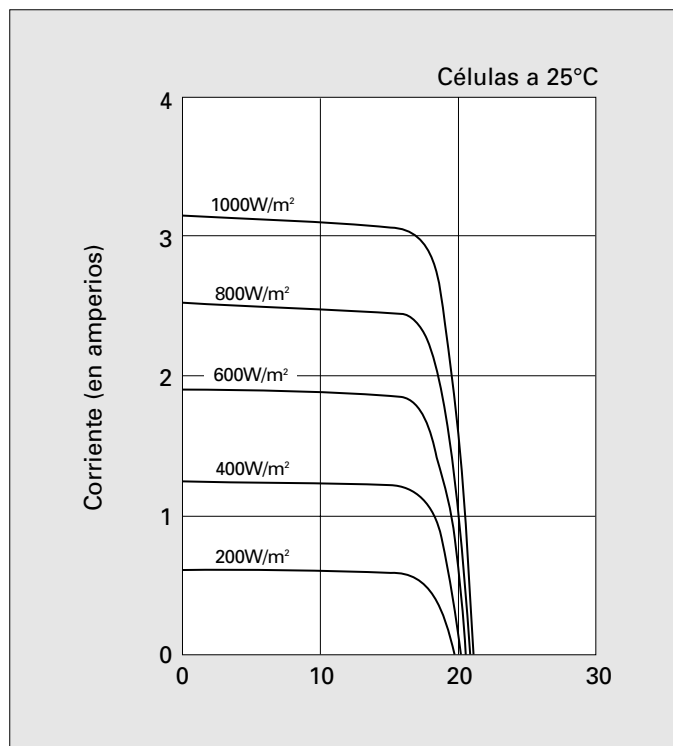
## Características Electricas

Características de la corriente en función de la tensión, Módulo Solar KC50 a diversas temperaturas y a diversas niveles de irradiancia.



## Condiciones Ambiental

Características de la corriente en función de la tensión, Módulo Solar KC50 a diversas niveles de irradiación.



## CONTROL DE CALIDAD

Los módulos fotovoltaicos policristalinos de KYOCERA sobrepasan las especificaciones gubernamentales respecto a las siguientes pruebas:

- Prueba de ciclado térmico
- Ensayo de choque térmico
- Prueba de ciclado de congelación y humedad elevada
- Prueba de aislamiento eléctrico
- Prueba de impactos de granizo
- Prueba de cargas mecánicas, de viento y de torsión
- Prueba de rocío salino
- Prueba de exposición a la luz y al agua
- Prueba de exposición en el campo

Certificados:

- U.L. 1703, 3
- ISO 9000
- CEC SPEC 503
- Clase 1, División 2, Grupos A, B, C y D

Para cualquier otra información no dude en comunicarse con nosotros.

THE NEW VALUE FRONTIER



**KYOCERA Solar, Inc.**

7812 East Acoma Drive  
Scottsdale, Arizona 85260 USA  
Tel.: +1 (480) 951-6330  
Fax: +1 (480) 951-6329  
Website: [www.kyocerasolar.com](http://www.kyocerasolar.com)  
e-mail: [info@kyocerasolar.com](mailto:info@kyocerasolar.com)

KYOCERA se reserva el derecho de modificar las presentes especificaciones sin previo aviso previo. También se surten pedidos especiales de laminados y módulos con especificaciones señaladas por el cliente.



Impreso en los EE.UU.  
Impreso en papel reciclado  
11/03