

# Serie RMS

Dispositivos solares

La Serie RMS de Urban Solar está diseñada para adaptarse a casi cualquier necesidad de energía eléctrica. Los dispositivos RMS satisfacen la demanda de sistemas remotos de energía solar confiables y de alto desempeño.

La Serie RMS ofrece gran variedad de opciones de energía eléctrica, control de carga y montaje para adaptarse a cualquier requerimiento, desde cargas destinadas al monitoreo de datos y cámaras de seguridad hasta las necesarias para iluminar la señalización en aeródromos.

- Bajos costos de instalación; sin necesidad de excavación ni cableado
- Sin pagos de electricidad
- Inmune a interrupciones del suministro eléctrico
- Certificación UL. Seguridad probada por una agencia independiente

La Serie RMS combina tecnología fotovoltaica ecológica y administración inteligente de electricidad, logrando así una solución autónoma de electricidad que brindará muchos años de operación sin mantenimiento en los entornos más difíciles.



# ESPECIFICACIONES

## Aplicaciones

- Iluminación general
- Iluminación de caminos
- Iluminación para minas o para señalización de obstáculos
- Iluminación de aeródromos
- Luces de emergencia, alimentación eléctrica portátil
- Suministro eléctrico de reserva
- Monitoreo ambiental

## Características del controlador

- 12 o 24V, 6, 10, o 20A
- Compensación de temperatura de carga
- Caja de aluminio anodizado
- Terminales para aplicaciones marinas
- Perfiles ajustables de operación

## Especificaciones eléctricas del controlador

- Alimentación solar nominal: 20A (máx)
- Carga nominal: 20A (máx)
- Voltaje de carga: 14.4V (máx)
- Compensación de carga: -28mV/°C
- Desconexión de carga: 11.5V
- Reconexión de carga: 12.6V
- Autoconsumo: 10mA
- Temperatura de operación: -30 a 80 °C

## Especificaciones del modelo

Modelo RMS	50W	80W	120W
Voltaje a circuito abierto (Voc):	21.6V	21.6V	21.6V
Voltaje óptimo de operación (Vmp):	17.3V	17.3V	17.3V
Corriente de corto circuito (Isc):	3.2A	5.1A	7.8A
Corriente óptima de operación (Imp):	2.9A	4.6A	6.9A
Potencia máxima (Pm):	50Wp	80Wp	120Wp

## Especificaciones mecánicas

Modelo RMS	50W	80W	120W
Longitud (pulgadas):	26.1	39.1	56.0
Anchura (pulgadas):	32.8	32.8	32.8
Altura (pulgadas):	3.75	3.75	3.75
Peso (libras):	70	125	250
Baterías:	3	6	10

## Solar

Tecnología del módulo solar:	Fotovoltaico monocristalino
Tamaño del módulo:	50W a 120W
Temperatura de operación:	-30 a 80°C (-22 a 176°F)

## Batería

Tecnología:	Sin mantenimiento, AGM, plomo ácido
Peso:	13.6lbs
Voltaje nominal de operación:	12.8V
Temperatura de operación:	-30 a 80°C (-22 a 176°F)
Dimensiones:	7.1 x 3.0 x 6.1 (pulgadas)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa y solo pretenden servir de orientación general. Las especificaciones detalladas se basan en las condiciones climáticas específicas de cada sitio y en las variables de diseño del sistema.

\*Patente pendiente.



**Made in  
the USA.**



Urban Solar, 1880 SW Merlo Dr, Beaverton, OR, 97003, EE. UU. (T) 1 503-356-5516  
Urban Solar, 5-515 Dupplin Rd, Victoria, BC, V8Z 1C2, Canadá (T) 1 778-430-5516

[www.urbansolarcorp.com](http://www.urbansolarcorp.com)