



Controlador de Carga Solar PWM SunGuard 4.5 A / 12 VCC / Compensación de Temperatura / 100% Estado Sólido / -40°C a +85°C

SKU: SG-4 Marca: MORNINGSTAR Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$1,017.83

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; max-width: 1200px; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'><h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Descripción General</h3><ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'><li style='margin-bottom: 5px;'>SunGuard de Morningstar es el más avanzado, económico y pequeño controlador de carga solar del mercado actual<li style='margin-bottom: 5px;'>Tecnología PWM (fuente conmutada) para carga de baterías<li style='margin-bottom: 5px;'>Diseño tipo serie (no por derivación o tipo shunt)<li style='margin-bottom: 5px;'>100% estado sólido<li style='margin-bottom: 5px;'>Compensación de temperatura para rendimiento estable<li style='margin-bottom: 5px;'>Especificado para sobrecargas de un 25%<li style='margin-bottom: 5px;'>Protegido contra rayos con absorbedores de transitorios de 1500 W<li style='margin-bottom: 5px;'>Gabinete de plástico ABS resistente a los impactos<li style='margin-bottom: 5px;'>Totalmente encapsulado en epoxy<li style='margin-bottom: 5px;'>Garantía: 5 años</div><div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'><h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Especificaciones Técnicas</h3><ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'><li style='margin-bottom: 5px;'>Capacidad: 4.5 A<li style='margin-bottom: 5px;'>Voltaje del sistema: 12 V<li style='margin-bottom: 5px;'>Voltaje solar máximo: 30 V<li style='margin-bottom: 5px;'>Entrada máxima: 5.5 A (5 minutos)<li style='margin-bottom: 5px;'>Tensión de regulación: 14.1 V<li style='margin-bottom: 5px;'>Precisión: 60 mV<li style='margin-bottom: 5px;'>Consumo propio: 6 mA<li style='margin-bottom: 5px;'>Compensación de temperatura: -28 mV/°C<li style='margin-bottom: 5px;'>Pérdida de corriente en inversa: <10 µA<li style='margin-bottom: 5px;'>Rango de temperatura: -40°C a +85°C</div></div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Especificaciones Mecánicas</div><div style='padding: 15px; color: inherit;'><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'><li style='margin-bottom: 5px;'>Tamaño del cable: #16 AWG<li style='margin-bottom: 5px;'>Gabinete: Plástico ABS<li style='margin-bottom: 5px;'>Encapsulado: En epoxy<li style='margin-bottom: 5px;'>Peso: 0.09 kg (3 oz)</div></div><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'><div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Ventajas Técnicas</div><div style='padding: 15px; color: inherit;'><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'><li style='margin-bottom: 5px;'>Hasta 30% más de energía en la batería por día<li style='margin-bottom: 5px;'>Mayor eficiencia vs reguladores encendido/apagado<li style='margin-bottom: 5px;'>Diseño compacto (2.0' x 2.5')<li style='margin-bottom: 5px;'>Conexiones robustas</div></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Tecnología PWM de fuente conmutada para carga eficiente de baterías
Característica 2	Diseño serie 100% estado sólido sin componentes mecánicos
Característica 3	Compensación de temperatura para rendimiento estable en cualquier clima
Característica 4	Protección contra sobretensiones con absorbedores de 1500 W
Característica 5	Gabinete ABS encapsulado en epoxy resistente a impactos
Característica 6	Especificado para sobrecargas del 25% con entrada máxima de 5.5 A