



Controlador de Carga Solar PWM / 20 A / 12 VCC / Encapsulado Epóxico / Clase 1 Div 2 / Compensación de Temperatura

SKU: SS-20L-12V Marca: MORNINGSTAR Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$3,398.93

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style="color: inherit; background-color: transparent; font-family: Arial, sans-serif; max-width: 900px; margin: 0 auto;"><p style="color: inherit; background-color: transparent; line-height: 1.6; margin-bottom: 20px;">Este controlador de carga solar PWM de 20 A y 12 VCC está diseñado para instalaciones en entornos exigentes donde la humedad y las condiciones adversas representan un desafío constante. Su encapsulado epóxico proporciona una barrera protectora integral que aísla los componentes electrónicos de la corrosión y la condensación. La compensación de temperatura incorporada ajusta automáticamente los parámetros de carga según las variaciones térmicas, optimizando el rendimiento de las baterías y extendiendo su vida útil operativa. La certificación Clase 1 División 2 permite su implementación en ubicaciones industriales con presencia de gases inflamables, ampliando significativamente su campo de aplicación.</p><h3 style="color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;">Características Principales</h3><ul style="color: inherit; background-color: transparent; line-height: 1.8; padding-left: 20px; margin-bottom: 24px;">Encapsulado epóxico para protección integral en condiciones de alta humedadIndicador de carga con LEDs verde y rojo para monitoreo visual inmediatoCompensación de temperatura incorporada para carga adaptativaAprobación para lugares peligrosos Clase 1 División 2Conexión en paralelo de múltiples controladores para aumentar corriente totalCompatibilidad con cables de diversos calibres y longitudes<h3 style="color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;">Especificaciones Técnicas</h3><div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 12px; margin-bottom: 24px;"><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Modelo</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">SS20L12V</div></div><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Corriente Nominal</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">20 A</div></div><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Voltaje del Sistema</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">12 VCC</div></div><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Tecnología de Regulación</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">PWM (Modulación por Ancho de Pulso)</div></div><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Protección Ambiental</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">Encapsulado epóxico</div></div><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Certificación</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">Clase 1 División 2</div></div><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Compensación Térmica</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">Incorporada</div></div><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Indicadores de Estado</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">LED verde y rojo</div></div><div style="flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;"><div style="font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 6px;">Expansibilidad</div><div style="font-weight: 600; color: inherit;">Conexión en paralelo</div></div></div><h3 style="color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;">Cables Compatibles</h3><div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 10px; margin-bottom: 24px;"><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-MC4-1.5BLK</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">1.5 m (4.9 ft) · Negro · 10 AWG</div></div><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-MC4-1.5R</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">1.5 m (4.9 ft) · Rojo · 10 AWG</div></div><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-8AWG-3R</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">3 m (9.8 ft) · Rojo · 8 AWG</div></div><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-8AWG-3BLK</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">3 m (9.8 ft) · Negro · 8 AWG</div></div><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-AWG2-1R</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">1 m (3.3 ft) · Rojo · 2 AWG</div></div><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-AWG2-1B</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">1 m (3.3 ft) · Negro · 2 AWG</div></div><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-2AWG-2.2B</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">2.2 m (7.2 ft) · Azul · 2 AWG</div></div><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-AWG2-0.2R</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">0.2 m (0.66 ft) · Rojo · 2 AWG</div></div><div style="flex: 1 1 260px; min-width: 240px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;"><div style="font-weight: 600; color: inherit; margin-bottom: 4px;">CBL-AWG2-0.2B</div><div style="font-size: 0.9em; color: inherit; opacity: 0.9;">0.2 m (0.66 ft) · Negro · 2 AWG</div></div></div></div></p></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Protección epóxica contra humedad ambiental
Característica 2	Indicadores LED verde y rojo de estado
Característica 3	Certificación para áreas peligrosas Clase 1 Div 2
Característica 4	Expansión en paralelo para mayor corriente
Característica 5	Compatibilidad con múltiples calibres de cable
Característica 6	Compensación térmica para carga óptima