



Controlador Solar para Iluminación / 20 A / 12 Vcc / 10 Opciones de Iluminación / Detección Automática Día/Noche / Regulación 14.1 V

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

\$3,090.32

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Controlador solar de carga para sistemas de iluminación autónoma en aplicaciones de señalización, estaciones de transporte público e iluminación de luz mercurial. Opera exclusivamente a 12 Vcc con capacidad de 20 A tanto en entrada solar como en carga. Integra selector digital de 10 posiciones que permite configurar perfiles de iluminación desde apagado hasta encendido continuo, incluyendo temporizaciones de 2, 4, 6 y 8 horas. La detección de condición día/noche se realiza mediante monitoreo del voltaje del módulo fotovoltaico, eliminando la necesidad de sensores externos. Incluye funciones de conservación energética que optimizan el consumo de la batería extendiendo su vida útil operativa.</p></div><div style='margin-bottom: 25px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Selector digital con 10 opciones de iluminación programables<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Detección automática día/noche por voltaje solar<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Modo ahorro: encendido al anochecer, apagado antes del amanecer<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Botón de prueba manual de 5 minutos durante horario diurno<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Regulación de tensión 14.1 V para baterías selladas</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 6px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Desempeño</h4><div style='font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Corriente entrada solar20 A</div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Regulación de tensión14.1 V</div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Desconexión LVD11.7 V</div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Reconexión LVD12.8 V</div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Consumo propio8 mA</div><div style='display: flex; justify-content: space-between; padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tensión del sistema12 Vcc</div></div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 6px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Opciones de Iluminación</h4><div style='font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Apagado</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Encendido por 6 horas</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Encendido por 2 horas</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Encendido por 4 horas (modo ahorro)</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Encendido por 2 horas (modo ahorro)</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Encendido por 4 horas (modo ahorro)</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Encendido por 6 horas (modo ahorro)</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Encendido por 8 horas (modo ahorro)</div></div></div><div style='font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Detección día/noche por voltaje del panel solar</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Modo ahorro: encendido al anochecer, apagado previo al amanecer</div><div style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Botón de prueba manual: 5 minutos de encendido en horario diurno</div><div style='padding: 6px 0;'>Funciones especiales de encendido para eficiencia energética</div></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Selector digital con 10 perfiles de iluminación programables
Característica 2	Detección automática día/noche por voltaje del panel solar
Característica 3	Modo ahorro energético: encendido al anochecer, apagado previo al amanecer
Característica 4	Botón de prueba manual para verificación diurna de 5 minutos
Característica 5	Protección LVD con desconexión a 11.7 V y reconexión a 12.8 V
Característica 6	Regulación de carga 14.1 V optimizada para baterías selladas