



Controlador de Carga Solar PWM / 30 A / 12/24 Vcc Auto-detección / Protección 1500 W / Indicadores LED

SKU: EC-30 Marca: MORNINGSTAR Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$2,988.84

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;">El EC30 es un controlador de carga solar PWM de 30 A diseñado para sistemas fotovoltaicos fuera de la red eléctrica. Opera con detección automática de voltaje de batería de 12 V o 24 V, eliminando la necesidad de configuración manual durante la instalación. Su regulación por modulación de ancho de pulso (PWM) proporciona carga controlada a baterías con precisión de $\pm 0.1\% \pm 50$ mV, optimizando la vida útil del banco de baterías. Incluye protección integral contra sobretensiones transitorias de 1500 W en los circuitos solar, batería y carga, así como indicadores LED para monitoreo visual del estado operativo y nivel de carga. El rango de voltaje PV de 10-35 V permite compatibilidad con configuraciones de paneles solares comunes en aplicaciones residenciales y remotas de baja escala.</p></div><div style="margin-bottom: 30px;"><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: 0.9;">• Tecnología de regulación: PWM (Modulación de Ancho de Pulso)<li style="padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;">• Corriente nominal de carga: 10 A, 20 A o 30 A<li style="padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;">• Voltaje nominal de batería: 12 V / 24 V (auto-detección)<li style="padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;">• Rango de voltaje de batería: 10-35 V<li style="padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;">• Precisión de voltaje: $\pm 0.1\% \pm 50$ mV<li style="padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;">• Rango de voltaje PV: 10-35 V<li style="padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;">• Protección contra sobretensiones transitorias: 1500 W (solar, batería, carga)<li style="padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;">• Indicadores LED: 1 LED de estado, 3 LEDs de estado de carga de batería<li style="padding: 8px 0; color: inherit; opacity: 0.9;">• Sin pantalla de medición integrada</div><div style="display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;"><div style="flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;"><h4 style="margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;">Indicadores y Protección</h4><ul style="list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;"><li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">LED estado: 1 indicador<li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">LED carga batería: 3 indicadores<li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">Sin pantalla de medición<li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">Protección solar: 1500 W<li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">Protección batería: 1500 W<li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">Protección carga: 1500 W</div><div style="flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;"><h4 style="margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;">Contenido del Paquete</h4><ul style="list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;"><li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">Controlador de carga solar EC30<li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">Manual de instalación<li style="padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);">Accesorios de montaje</div></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Auto-detección de voltaje 12V o 24V sin configuración manual
Característica 2	Precisión de regulación $\pm 0.1\% \pm 50$ mV para carga óptima de baterías
Característica 3	Protección transitoria 1500W en solar, batería y carga
Característica 4	Indicadores LED de estado y nivel de carga de batería
Característica 5	Voltaje PV de 10-35V compatible con paneles estándar
Característica 6	Diseño para sistemas off-grid de aplicaciones esenciales