



Controlador Solar PWM / 12/24 VDC Auto / 30 A Carga-Descarga / USB 5V 2A / Positivo Común / IP20

SKU: LS-3024-EU    Marca: EPEVER    Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$620.67

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='color: inherit; background-color: transparent; font-family: 'Segoe UI', Roboto, Helvetica, Arial, sans-serif; max-width: 900px; margin: 0 auto;'><p style='color: inherit; background-color: transparent; line-height: 1.6; margin-bottom: 20px;'>Controlador solar PWM de 30 amperios con detección automática de voltaje nominal 12/24 VDC, diseñado para sistemas fotovoltaicos que requieren tierra positivo común. Incorpora indicador LED para monitoreo visual del estado de batería y salida USB de 5VDC/2A para alimentación directa de dispositivos electrónicos. Su operación inteligente optimiza la eficiencia energética del arreglo solar, mientras que la compensación térmica integrada ajusta los parámetros de carga según la temperatura ambiente. La protección electrónica avanzada salvaguarda todos los componentes del sistema ante condiciones anormales de operación.</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; padding-left: 20px; line-height: 1.7;'><li>Arquitectura PWM con tierra positivo común para compatibilidad con instalaciones convencionales</li><li>Indicador LED multicolor para identificación inmediata del estado de carga de batería</li><li>Puerto USB 5VDC/2A dedicado para carga de smartphones, tablets y periféricos</li><li>Compensación térmica de -5mV/°C/2V para prolongar la vida útil de la batería</li><li>Consumo propio reducido: ≤5mA a 12VDC, ≤7mA a 24VDC</li><li>Carcasa IP20 con dimensiones compactas de 148 x 106.8 x 43.7 mm</li></ul><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='color: inherit; background-color: transparent; transparent; display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 12px; margin-top: 16px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Voltaje Nominal</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>12/24 VDC (Auto)</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Corriente de Carga</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>30 A</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Corriente de Descarga</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>30 A</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Rango Voltaje Entrada</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>8 V ~ 32 V</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Voltaje Máximo PV</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>50 V</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Salida USB</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>5 VDC / 2 A</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Consumo Propio</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>≤5 mA / 24V: ≤7 mA</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Compensación Térmica</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>-5 mV/°C/2V</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Temperatura Operación</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>-35°C ~ +55°C</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Humedad</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>≤ 95% (sin condensación)</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Grado de Protección</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>IP20</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Conexión a Tierra</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>Positivo Común</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Dimensiones</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>148 x 106.8 x 43.7 mm</div></div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px;'><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;'>Peso</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: 600; font-size: 1.05em;'>0.29 kg</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;'>Protecciones Integradas</h3><ul style='color: inherit; background-color: transparent; padding-left: 20px; line-height: 1.7;'><li>Sobrecarga y cortocircuito en paneles, batería y carga</li><li>Sobredescarga y sobrecarga de batería</li><li>Inversión de polaridad en conexiones PV, batería y carga</li><li>Sobretemperatura del controlador</li></ul></div>

ESPECIFICACIONES

|                  |                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------|
| Característica 1 | Tierra positivo común para instalaciones estándar         |
| Característica 2 | Indicador LED de estado de batería integrado              |
| Característica 3 | Salida USB 5VDC/2A para carga de dispositivos móviles     |
| Característica 4 | Protección electrónica avanzada contra múltiples fallas   |
| Característica 5 | Operación inteligente con compensación térmica -5mV/°C/2V |
| Característica 6 | Consumo propio ultrabajo 75mA a 12VDC                     |