



Controlador de carga y descarga 12-24 Vcc, 30 Amp

SKU: PS-30M Marca: MORNINGSTAR Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$5,741.87

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;'> <!-- Sección de características principales --> <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;'>Características principales</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Selección automática de voltaje: 12 V o 24 V <li style='margin-bottom: 5px;'>Soporta sobrecarga del 25% de su corriente nominal <li style='margin-bottom: 5px;'>Compensación de temperatura para precisión en diferentes condiciones <li style='margin-bottom: 5px;'>Desconexión por bajo voltaje (LVDM) integrada <li style='margin-bottom: 5px;'>Protección contra cortocircuito, sobrecarga y polaridad invertida <li style='margin-bottom: 5px;'>Medidor integrado para monitoreo de sistema </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;'>Características técnicas</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Voltaje nominal: 12 V o 24 V <li style='margin-bottom: 5px;'>Rango de voltaje: 10 V - 35 V <li style='margin-bottom: 5px;'>Corriente máxima: 30 A <li style='margin-bottom: 5px;'>Voltaje máximo entrada solar: 60 Vca <li style='margin-bottom: 5px;'>Precisión del voltaje: $\leq 0.1\% \pm 50 \text{ mV}$ <li style='margin-bottom: 5px;'>Autoconsumo: 20 mA (35 mA con medidor al 50% de brillo) </div> <!-- Sección de especificaciones --> <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;'>Protecciones electrónicas</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;'>Sobrecarga, cortocircuito y sobrevoltaje en entrada solar <li style='margin-bottom: 5px;'>Polaridad inversa en batería y entrada solar <li style='margin-bottom: 5px;'>Sobretemperatura <li style='margin-bottom: 5px;'>Corriente inversa por la noche <li style='margin-bottom: 5px;'>Protección contra sobrecarga en carga </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;'>Control de carga</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;'>4 etapas de carga: masa, absorción, flotación, equalización <li style='margin-bottom: 5px;'>Ajustes de desconexión y reconexión a bajo voltaje <li style='margin-bottom: 5px;'>Temporizador de advertencia de desconexión a bajo voltaje <li style='margin-bottom: 5px;'>Control automático de iluminación solar </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;'>Medidor y datos</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;'>Pantalla LCD de 128 x 64 píxeles <li style='margin-bottom: 5px;'>Visualización de voltaje, corriente, temperatura y ajustes <li style='margin-bottom: 5px;'>Registro de datos hasta 256 días <li style='margin-bottom: 5px;'>Comunicaciones MODBUS y MeterBus </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;'>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;'>Dimensiones: 15.3 x 10.5 x 5.5 cm <li style='margin-bottom: 5px;'>Peso: 0.4 kg <li style='margin-bottom: 5px;'>Rango de tamaño de cable: 2.5 mm² - 16 mm² <li style='margin-bottom: 5px;'>Carcasa IP20, tipo 1 </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;'>Ambientales</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;'>Temperatura operación: -40 °C a +60 °C <li style='margin-bottom: 5px;'>Temperatura almacenaje: -40 °C a +80 °C <li style='margin-bottom: 5px;'>Humedad: 100% sin condensación <li style='margin-bottom: 5px;'>Tropicalización: revestimiento de conformación </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;'>Certificaciones</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;'>CE, RoHS <li style='margin-bottom: 5px;'>ETL: UL62109/CSA.107.1 <li style='margin-bottom: 5px;'>IEC 62109 <li style='margin-bottom: 5px;'>Cumple FCC clase B, parte 15 <li style='margin-bottom: 5px;'>ISO 9001 </div> </div> <!-- Sección de aplicaciones --> <div style='margin-bottom: 30px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Aplicaciones</h3> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>El controlador ProStar PS30M está diseñado para aplicaciones solares autónomas profesionales, incluyendo:</p> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Sistemas de energía solar residenciales <li style='margin-bottom: 5px;'>Sistemas comerciales e industriales <li style='margin-bottom: 5px;'>Sistemas de iluminación solar <li style='margin-bottom: 5px;'>Sistemas de telecomunicaciones </div> <!-- Separador --> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;'>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Selección automática de voltaje 12V o 24V
Característica 2	Compensación de temperatura integrada
Característica 3	Protección contra cortocircuito y sobrecarga
Característica 4	Desconexión por bajo voltaje LVDM incorporada
Característica 5	Sobrecarga sostenida del 25% de corriente nominal
Característica 6	Medidor LCD integrado para monitoreo continuo