



Controlador de Carga Solar PWM / 45 A / 12V 24V 48V / Puerto RS-232 / Hasta 4 kW / 7 Preajustes / Operación hasta 60°C / 13.1 ft²

Disipador

SKU: TS-45

Marca: MORNINGSTAR

Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$5,266.47

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El controlador de carga solar TriStar TS45 utiliza tecnología PWM de alta eficiencia para regulación precisa de baterías en sistemas fotovoltaicos de 12, 24 y 48 VCC. Su disipador de calor de gran tamaño y diseño térmico conservador permiten operación continua en ambientes hasta 60°C sin necesidad de reducir capacidad nominal. Gestiona arreglos solares de hasta 4 kW, ofreciendo escalabilidad para instalaciones residenciales y comerciales de mediano porte. La interfaz RS-232 habilita configuración personalizada, registro de datos históricos, supervisión en tiempo real y control remoto desde estaciones de trabajo centrales.

Características Principales

- Disipador térmico extendido para operación sin derating hasta 60°C
- Capacidad de 45 A con compatibilidad multi-voltaje 12/24/48 VCC
- Puerto RS-232 para integración con sistemas SCADA y monitoreo remoto
- 7 preajustes digitales vía DIP switch más configuraciones avanzadas por software
- Protección contra polaridad inversa, cortocircuito, sobrecarga y sobrecalentamiento

Especificaciones Técnicas

Eléctricas	Corriente nominal: 45 A
Voltaje del sistema	12 / 24 / 48 VCC
Potencia máxima PV	Hasta 4 kW

Tecnología de regulación: PWM

Comunicación

Funciones

Configuración, monitoreo, control remoto, registro de datos

Preajustes

7 configuraciones digitales vía DIP switch

Mecánicas y Ambientales

Temperatura operación: Hasta 60°C sin derating

Disipación térmica

Disipador de calor grande integrado

Diseño

Conservador para máxima confiabilidad

Protecciones

Entrada PV: Polaridad inversa

Salida de carga: Cortocircuito

Térmica

Sobrecalentamiento

Integral

Protección completa del sistema

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Operación confiable hasta 60°C sin derating
Característica 2	Maneja arreglos solares hasta 4 kW de potencia
Característica 3	Puerto RS-232 para monitoreo y control remoto
Característica 4	7 preajustes digitales más configuraciones personalizadas
Característica 5	Protección integral contra polaridad inversa y cortocircuitos
Característica 6	Diseño conservador para máxima durabilidad en campo