



# TRISTAR MPPT™ CONTROLADOR DE PANELES SOLARES

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Parámetros eléctricos

	TS-MPPT-30	TS-MPPT-45	TS-MPPT-60
• Corriente máxima de batería	30 amps	45 amps	60 amps
• Potencia nominal de funcionamiento máxima *			
12 Voltios	400 Watts	600 Watts	800 Watts
24 Voltios	800 Watts	1200 Watts	1600 Watts
48 Voltios	1600 Watts	2400 Watts	3200 Watts

### TS-MPPT-30, 45 and 60

- Rendimiento pico 99%
- Voltaje nominal del sistema 12, 24, 36 or 48 CC
- Tensión máxima de circuito abierto PV \*\* 150 VCC
- Rango de voltaje de servicio de batería 8-72 VCC
- Consumo propio máximo 2.7 Watts
- Protección contra picos transitorios 4500 Watts/conector

### Protecciones electrónicas

- Panel solar: Sobrecarga, cortocircuito, alto voltaje
- Batería: Alto voltaje
- Alta temperatura
- Descargas atmosféricas y picos transitorios
- Corriente inversa (de noche)

### Carga de batería

- Algoritmo de carga 4 etapas
- Etapas de carga Principal (a corriente constante), absorción, flotante, eualización (balance de carga)
- Compensación de temperatura
  - Coeficiente -5 mV/°C/celda (25° de ref.)
  - Rango -30 °C a +80 °C
  - Selector de carga Absorción, flotante, eualización, HVD

Nota: Incluye sensor remoto de temperatura.

### Características físicas

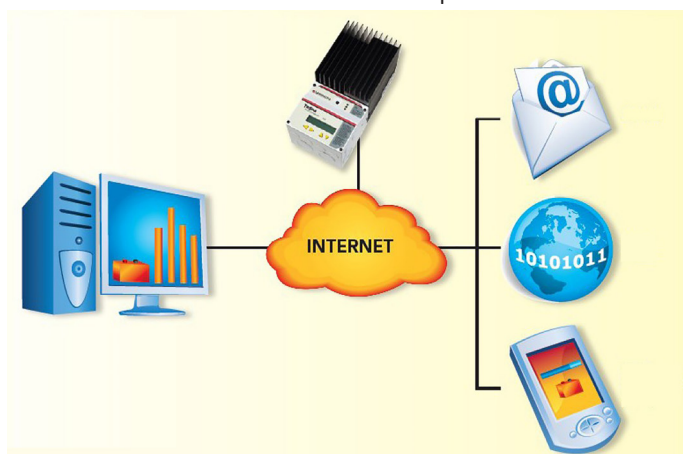
- Dimensiones 29.1 x 13.0 x 14.2 cm  
11.4 x 5.1 x 5.6 pulgadas
- Peso 4.2 kg / 9.2 libras
- Medida máxima del conductor 35 mm<sup>2</sup> / 2 AWG
- Aberturas para conductos M20; ½, 1, 1 ¼ pulgadas
- Caja Tipo 1 (para interiores, ventilada) IP20

\* Potencia de entrada puede exceder nominal máxima de energía en funcionamiento , pero controlador limitará y proporcionar su corriente de salida nominal continua máxima en pilas. Esto no dañará el controlador (recordatorio : no exceder Voc) .

\*\* Exceder máxima PV Voltaje de circuito abierto puede dañar el controlador .

### Condiciones ambientales

- Temperatura ambiente -40°C a +45°C
- Temperatura de almacenamiento -55°C a +100°C
- Humedad 100% sin condensación
- Protección climática Encapsulado de epoxi  
Revestimiento normalizado  
Terminales para atmósfera marina



E-MAIL

PÁGINA WEB

MENSAJE DE TEXTO (SMS)

### Conectores de comunicación

	TS-MPPT-30	TS-MPPT-45	TS-MPPT-60
• MeterBus	Sí	Sí	Sí
• RS-232	Sí	Sí	Sí
• EIA-485	No	No	Sí
• Ethernet	No	No	Sí

### Options

- Instrumento 2 TriStar (TS-M-2)
- Instrumento remoto 2 TriStar (TS-RM-2)
- Centralizador de instrumentos (HUB-1)
- Excitador de relés (RD-1)

### Certifications

- Cumple con normas CE; Cumple con RoHS
- Inscrito en ETL (UL1741)
- cETL (CSA C22.2 No. 107.1-01)
- Cumple con Parte 15, Clase B de FCC
- Cumple con el Código Eléctrico Nacional de EE.UU. (NEC)
- Fabricado en una planta aprobada por normas ISO 9001

