

## CONTROLADOR DE CARGA TRISTAR MPPT 600V



### Información general

El controlador de carga TriStar MPPT de Morningstar 600V se puede utilizar con una mayor tensión fotovoltaica (PV), aprovecha la innovadora tecnología MPPT TrackStar de Morningstar y más de 20 años de experiencia en electrónica de potencia.

### Características y beneficios principales

#### Alta capacidad de voltaje

- Tensión máxima de entrada de 600 V

#### Alta Fiabilidad

- Diseño térmico robusto, no hay ventiladores
- No hay partes móviles

#### Alta Eficiencia

- Máxima eficiencia del 97,9 %
- Algoritmo de MPPT patentado, reduce al mínimo las pérdidas de potencia

#### Capacidades de comunicación

- Monitoreo del sistema y registro de datos
- Utiliza el protocolo MODBUS TM estándar
- Conectividad en serie en serie RS - 232 y EIA - 485

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ELÉCTRICO

Eficiencia pico	97,9%
Corriente máxima de batería	60A
Corriente de entrada máxima	15A ( autolimitada )
Voltaje máximo de circuito abierto	600V
Potencia máxima de funcionamiento*	3200Wp, 48 voltios
Tensión nominal del sistema (Programable a 24V, 36V y 60V)	48 Vdc
Voltaje de funcionamiento de la batería	16-72 Vdc
Autoconsumo	1,75 - 2,50 W
Protección contra sobretensiones transitorias	4500 w / puerto

#### TEMPERATURA DE OPERACIÓN

Temperatura ambiente	-40 ° C a +45 ° C
----------------------	-------------------

#### CARGA DE BATERÍA

Etapas de carga	MPPT , absorción, flotación y equalización
Compensación por temperatura	√

#### DIMENSIONES

Versión estándar	39.2 x 22.1 x 14.9 cm / 15.4 x 8.7 x 5.9 in
------------------	---

#### COMUNICACIÓN

Puertos	Ethernet , EIA- 485 , RS - 232 , Meterbus
Protocolos compatibles	Meterbus , MODBUS RTU , Modbus TCP / IP, HTTP , SNMP v2 , SMTP

#### CERTIFICACIONES

CE, RoHS , NEC Cumple
ETL : UL - 1741 y CSA C22.2 No. canadiense 107.1.01
FCC Clase B, Parte 15 Cumple

\* La potencia de entrada puede exceder nominal de potencia máxima de funcionamiento, pero el controlador limitará y proporcionará su corriente de salida nominal continua máxima en las baterías. Esto no dañará el controlador

rv. 290317