

SMARTSOLAR MPPT RS

EL regulador solar fotovoltaico SmartSolar MPPT RS es un regulador con una entrada de paneles solares de hasta 450Vcc y una salida a carga de baterías de 48 voltios y una capacidad de carga de 100 ó 200 A, según el modelo.



Victron MPPT RS



Victron MPPT RS



Victron MPPT RS



Victron MPPT RS



Victron MPPT RS

Regulador solar MPPT con seguimiento el punto de máxima eficiencia ultra rápido.

EL SmartSolar MPPT RS es un regulador solar fotovoltaico a 48V con una entrada de paneles solares de hasta 450Vcc y una salida de 100 ó 200 A. El regulador solar puede usarse en aplicaciones de sistemas aislados o conectados a red donde se requiera una carga de baterías máxima.

Entrada de multiples seguidores MPPT independientes

Con multiples seguidores MPPT, puede optimizar el diseño del campo solar fotovoltaico para obtener el máximo rendimiento de cada emplazamiento.

Conexiones Fotovoltaicas aisladas aportan una seguridad adicional.

Con un total aislamiento galvánico entre la parte fotovoltaica y la batería, se consigue una seguridad adicional del sistema.

Amplio rango de voltaje MPPT

Rango operativo de entrada entre 80 y 450 Vcc, y voltaje de arranque de 120Vcc.

Ligero, eficiente y silencioso.

Gracias a la tecnología de alta frecuencia y un nuevo diseño, este regulador solar fotovoltaico es más ligero. Adicionalmente es altamente eficiente, con un consumo reducido en standby y un funcionamiento silencioso.

Display y Bluetooth

A través del display, se pueden ver los parametros del regulador solar y la batería.

Los datos tambien son accesibles a traves de su teléfono smartphone o otros equipos Bluetooth conectados. Adicionalmente, el bluetooth puede usarse para la programación del regulador y para cambiar los parámetros a través de VictronConnect.

Monitorización de la resistencia de aislamiento FV para mayor tranquilidad en sistemas de alto voltaje

El regulador SmartSolar MPPT RS continuamente esta monitorizando el campo fotovoltaico y puede detectar si existen fallos que reduzcan el aislamiento de los paneles a niveles no seguros.

Puertos VE.Can y VE.Direct

Para la conexión a un dispositivo GX para sistemas de monitorización, registro de datos o actualizaciones remotas del firmware. VE.Can permite conectar hasta 25 equipos en paralelo y sincronizar su carga.

Conexiones I/O

Rele programable, sensor de temperatura, auxiliar, entrada digital y conexiones para sensor de voltaje. La conexión remota acepta la conexión del Victron SmallBMS y otros BMS con señal de permiso de carga para baterías de litio.

Monitoriza y configura el regulador con VictronConnect

Con la conexión Bluetooth integrada, disponemos de una rápida monitorización y la posibilidad de ajustar rapidamente los parametro del regulador SmartSolar MPPT RS.

Internamente se dispone de un historial de hasta 30 días que permite visualizar el rendimiento de individual de cada seguidor MPPT por separado.

Prueba la demo en VictronConnect para ver las opciones completas de configuración y visualización disponibles.

Portal VRM

Cuando el regulador SmartSolar MPPT RS está conectado a un dispositivo GX con conexión a internet, or al GlobalLink 520 con tecnología de conectividad integrada 4G, podemos acceder a los datos del equipo gratuitamente a través del portal VRM.

Esta opción permite visualizar todos los datos obtenidos del sistema fotovoltaico en un formato gráfico facil de entender.

Con la conexión del sistema fotovoltaico al portal VRM podemos recibir alarmas de nuestra instalación por email.

CARACTERÍSTICAS

SmartSolar MPPT RS	450/100	450/200
Cargador		
Rango de voltaje de carga programable		Mínimo: 36 V Máximo: 62 V
Voltaje de carga 'absorción'		defecto: 57,6 V
Voltaje de carga 'flotación'		defecto: 55,2 V
Corriente de carga máxima	100 A	200 A
Sensor de temperatura de batería		Incluido
Solar		
Voltaje máximo de entrada FV		450 V
Voltaje de arranque		120 V
Rango de voltaje de operación MPPT		80 - 450 V (1)
Número de seguidores MPPT	2	4
Corriente de entrada FV máxima operativa		18 A por seguidor MPPT
Corriente máx. FV protección inversión de polaridad, corriente inversa (2)		20 A por seguidor MPPT
Potencia de salida de carga máxima CC	4000 W por seguidor MPPT 11520 W total 100 A a 57,6 V	4000 W por seguidor 11520 W total 200 A a 57,6 V
Dimensión máxima FC por seguidor (3)		7200 Wp (450V x 20 A) (3)
Nivel de fallo de aislamiento FV (4)		100 kΩ
General		
Operación en paralelo sincronizada		Si, hasta 25 reguladores con VE.Can
Rele programable		Alarma general, Bajo voltaje CC ó arranque/para generador. Capacidad CC: 4A hasta 35 Vcc y
Protecciones		Voltaje de batería demasiado alto Voltaje de batería demasiado bajo Temperatura demasiado alta.
Puerto de comunicaciones		Puerto VE.Direct, puerto VE.Can y Bluetooth (5)
Puerto para usos generales analógicos / digitales		Si, 2x
On-Off remoto		Si
Rango de temperatura admisible		-40 a 65 °C (refrigeración asistida por ventilador)
Humedad (sin condensación)		Máx. 95 %
Carcasa		
Material y color		Acero, Azul RAL 5012
Grado de protección		IP22
Conexión de batería		Tornillos M8
Peso	7,9 Kg	13,7 Kg
Dimensiones	440 x 313 x 126 mm	487 x 434 x 146
Normativa		
Seguridad		EN-IEC-62109-1, EN-IEC-62109-2

1) Rango de operación MPPT también limitado por el voltaje de batería - Voc fotovoltaico no debe exceder 8x el voltaje de flotación de batería. Por ejemplo, para un voltaje de flotación de 52,8 Vcc el Voc fotovoltaico máximo debe ser de 422,4 V. Revise el manual del producto para más información.

2) Una corriente de cortocircuito superior dañará el regulador si el campo fotovoltaico está conectado con una polaridad inversa.

3) 450 Voc máx, da como resultado aproximadamente 360 Vmpp, por lo tanto la máxima potencia fotovoltaica es aproximadamente 360V x 20A = 7200Wp

4) El regulador prueba la resistencia aislante suficiente entre PV- y GND, y PV+ y GND. En el caso de una

The MPPT RS will test for sufficient resistive isolation between PV+ and GND, and PV- and GND. En el caso de una resistencia por debajo del umbral, el regulador parará la carga y mostrará el error, y enviará la señal de error al dispositivo GX (si está conectado) para notificación audible y por email.

5) El regulador SmartSolar MPPT RS no es actualmente compatible con redes VE.Smart