

VarioString

Maximice la energía generada a partir de paneles solares agregando un controlador de cargador solar VarioString con seguidor del punto de máxima potencia (MPPT) a cualquier instalación solar.

VS -70
VS -120

El controlador de carga solar VarioString, contiene el algoritmo MPPT que rastrea continuamente el punto de máxima potencia y carga automáticamente las baterías de forma óptima con toda la energía solar disponible.

60A o 120A/ Tensión de la batería: 48V

Rango de tensión fotovoltaica de entrada de hasta 600 V o 900V (solo en VS-120)



Características del producto:

- Puesta en marcha fácil y segura
- Resistente y duradero, este dispositivo está diseñado para funcionar en condiciones ambientales adversas (IP54)
- Alta eficiencia de conversión >99%
- Hasta 15 VarioTrack en paralelo
- Cargador de 6 pasos para una mayor duración de la batería
- Bajo autoconsumo: <1W en modo nocturno
- Display con 7 LEDs en VS-70 y 9 LEDs en VS-120 que muestran el estado y la corriente.
- Visualización, programación y registro de datos completos con RCC-02/03
- Uso óptimo en un sistema Xtender con gestión de batería sincronizada
- Comunicación con control remoto RCC-02/03, XcomCAN, XcomLAN y Xcom RS232, XcomRS485, XcomGSM



VS -70



VS -120

	1 String	1/2 String	1 String Serie
Características eléctricas del lado del array FV:			
Potencia máxima FV recomendada (Pmax) [Wp]	4200	3500/7000	7000
Máxima Tensión de circuito abierto (Voc) [V] (1)	600	600	900
Máxima Tensión de trabajo (Vpm) [V]	500	500	750
Corriente Máxima de entrada por cada MPPT [A]	13		
Rango de tensión de operación [V]	38 ~ 68		
Características eléctricas del lado de la batería:			
Máxima corriente de salida [A]	70	120 (60A cada MPPT)	
Tensión nominal de batería [V]	48V		
Rango de tensión de operación [V]	38 ~ 68		
Funcionamiento del Dispositivo:			
Eficiencia de conversión de potencia (@48V)	> 99%		
Máximo consumo en reposo (@48V)	25 mA > 1.2W		
Pasos de carga	6 Pasos: Bulk, Absorción, Flote, Ecuilización Flotación reducida, Absorción periódica		
Compensación por temperatura de batería (Usando el accesorio BTS-01)	Normal -3mV/°C/celda (Referencia a 25°C) Ajustable de -8 a 0mV/°C/Celda		
Protecciones Electrónicas:			
Inversión de Polaridad FV	Si		
Inversión de Polaridad de Baterías	NO		
Sobre Tensión de Baterías	NO		
Sobre Temperatura	Protegido Electrónicamente		
Corriente inversa en modo nocturno	NO		
Condiciones de trabajo:			
Rango de temperatura ambiente	-20 a +55°C		
Humedad	100%		
Grado de Protección Ambiental	IP54, IEC/EN 60529:2001		
Altitud	> 5000m		
Ubicación de uso	Interior		
Información General:			
Garantía	5 Años		
Peso [Kg]	5.51	7.5	
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo) [mm]	120 / 230 / 350	466 / 322 / 130	
Unidades en paralelo con array FV individual	Hasta 15		
Máximo tamaño de cable para borneras	35 mm ²		
Tornillos	M20 x 1.5		
Comunicación:			
Red cableada	Bus de comunicaciones propietario STUDER		
Pantalla remota y controlador	RCC-02 / RCC-03 / Xcom232i		
Idiomas disponibles	Inglés / Francés / Alemán / Español		
Registro de datos	Dentro del RCCxx en tarjeta SD, cada 1 minuto		
Cumplimiento de normas:			
CE	EMC 2004/108/CE - LV 2006/95/CE - RoHS 2002/95/CE		
Seguridad	IEC/EN 62109-1:2010		
EMC (Compatibilidad Electromagnética)	IEC/EN 61000-6-3:2011 - IEC/EN 61000-6-1:2005		
(1) Calcular el valor Voc del panel fotovoltaico para la temperatura más baja de trabajo			



RCC-02
Control remoto y centro de programación (Montaje en pared)



RCC-03
Control remoto y programación (Montaje en panel)



BTS-01
Sensor de Temperatura de Batería



BSP
Monitoreo de Carga de Baterías de Pb



ARM-02
Módulo Auxiliar de Relé