

# VarioTrack

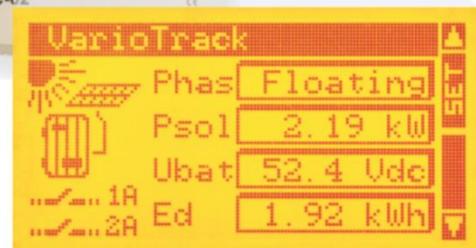
Maximice la energía generada a partir de paneles solares agregando un controlador de cargador solar VarioTrack con seguidor del punto de máxima potencia (MPPT) a cualquier instalación solar.

**VT- 40**  
**VT- 80**

El controlador de carga solar VarioTrack, 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.

**40 o 80A / Tensión de la batería: 12-24-48V**

**Rango de tensión fotovoltaica de entrada de hasta 150 V**



### Características del producto:

- Puesta en marcha fácil y segura con protección total contra cableado incorrecto
- 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 LED 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



**VT- 40**

**VT- 80**

12V	24V	48V	12V	24V	48V
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Características eléctricas del lado del array FV:					
Potencia máxima FV recomendada (Pmax) [Wp]	625	1250	2500	1250	2500 5000
Máxima Tensión de circuito abierto (Voc) [V] (1)	80	150	80	150	
Máxima Tensión de trabajo (Vpm) [V]	75	145	75	145	
Rango de tensión de operación [V]	Maximo las tensiones indicada en la columna				
Corriente Máxima de entrada por cada MPPT [A]	35				
Características eléctricas del lado de la batería:					
Maxima corriente de salida [A]	40		80		
Tensión nominal de batería [V]	Automática o Manual, 12V, 24V o 48V				
Rango de tensión de operación [V]	Mínimo 7V, maximo las tensiones de columna				
Funcionamiento del Dispositivo:					
Eficiencia de conversión de potencia (@48V)	> 99%				
Máximo consumo en reposo (@48V)	25 mA > 1.2W				
Máximo consumo en reposo (@24V)	30 mA > 0.8W				
Máximo consumo en reposo (@12V)	35 mA > 0.5W				
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	Hasta -150VDC				
Inversión de Polaridad de Baterías	Hasta -150VDC				
Sobre Tensión de Baterías	Hasta 150VDC				
Sobre Temperatura	Protegido Electrónicamente				
Corriente inversa en modo nocturno	Se previene con Relés				
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]	5.2		5.5		
Dimensiones (Alto/Ancho/Profundo) [mm]	120 / 220 / 310		120 / 220 / 350		
Unidades en paralelo con array FV individual	Hasta 15				
Máximo tamaño de cable para borneras	35 mm <sup>2</sup>				
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

# VarioTrack

## VT- 40

## VT- 80



**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