

# Gama VarioString



Modelo	VS-70		VS-120		
Características eléctricas lado módulos FV	MPPT	MPPT 1	MPPT 2	1 + 2 en paralelo	1 + 2 en serie
Potencia solar máx. recomendada (@STC)	4200 W	3500 W	3500 W	7000 W	7000 W
Corriente máx.	13 A	13 A	13 A	26 A	13 A
Tensión máx. de circuito abierto (Voc)	600 V	600 V	600 V	600 V	900 V
Tensión mín. de funcionamiento	200 V	200 V	200 V	200 V	400 V
Tensión MPP recomendada	250-500 V	250-500 V	250-500 V	250-500 V	500-750 V
<b>Características eléctricas lado baterías</b>					
Corriente máx. de salida	70 A	60 A	60 A	120 A	
Tensión nominal de batería	48 V				
Rango de tensión de funcionamiento	38 - 68 V				
Posibilidad de puesta a tierra de batería	Bat +, Bat -				
<b>Prestaciones del equipo</b>					
Eficiencia de conversión máx.	> 98 %				
Eficiencia MPPT	> 99.8 %				
Autoconsumo en Stand-by (noche)	< 20 mA (1 W)	< 25 mA (1.25 W)			
Etapas de carga	4 etapas: Bulk, Absorción, Flotación, Ecuilización				
Valor de compensación por temperatura de batería (BTS-01)	-3mV / °C / célula de fábrica ajustable -8 to 0 mV / °C				
<b>Protecciones electrónicas</b>					
Inversión de polaridad lado FV	•				
Sobre temperatura	•				
Corriente inversa de noche	•				
Aislamiento Galvánico	•				
Posibilidad de puesta a tierra FV	FV+, FV -, ninguna				
Protección de fallo a tierra	Programmable				
<b>Entorno</b>					
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 a 55°C				
Humedad	100 %	máx. 95 %, sin condensación			
Índice de protección IP	IP54	IP20			
Lugar de montaje	Interior				
<b>Datos Generales</b>					
Garantía	5 años				
Certificado ISO	9001:2008 / 14001:2004				
Peso	5.51 kg	7.5 kg			
Dimensiones A/a/l [mm]	120 / 220 / 350	133 / 322 / 466			
Conexiones para generador FV	SUNCLIX™ (Phoenix Contact Tool Free)				
Funcionamiento en paralelo (cadenas FV separadas)	Hasta 15 equipos				
Sección de cable máx. (batería)	35 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>			
Prensa estopas (batería)	M 20 x 1,5	2xPG21			
<b>Comunicación</b>					
Cable de comunicación	Bus de comunicación Studer				
Control remoto y visualización	RCC-02/03, Xcom-232i / Xcom-LAN / Xcom-GSM / Xcom-SMS				
Idiomas del menú	Inglés / Francés / Alemán / Español				
Data logging	Con RCC-02/03 en tarjeta SD · un punto por minuto				
<b>Conformidad con normas</b>					
Declaración UE de conformidad	<b>Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE:</b> - EN 62109-1:2010  <b>Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 2014/30/UE:</b> - EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007/A1:2011				
<b>Accesorios</b>					
Control remoto RCC-02 o RCC-03	•				•
Módulo Xcom-232i	•				•
Sets de comunicación Xcom-LAN / Xcom-GSM / Xcom-SMS	•				•
Controlador del estado de carga de batería BSP	•				•
Módulo con 2 contactos auxiliares ARM-02	•				•
Sensor de temperatura de batería BTS-01 (3 m)	•				•
Cable de comunicación CAB-RJ45-8-2	•				•