

# VarioString

## VS-70



<b>Modelo</b>	<b>VS-70</b>
Características eléctricas lado módulos FV	MPPT
Potencia solar máx. recomendada (@STC)	4200 W
Corriente máx.	13 A
Tensión máx. de circuito abierto (Voc)	600 V
Tensión mín. de funcionamiento	200 V
Tensión MPP recomendada	250-500 V
<b>Características eléctricas lado baterías</b>	
Corriente máx. de salida	70 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)
Etapas de carga	4 etapas: Bulk, Absorción, Flotación, Ecuilibración
Valor de compensación por temperatura de batería (BTS-01)	-3 mV / °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	Bat +, Bat -, ninguna
Protección de fallo a tierra	Programmable
<b>Entorno</b>	
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 a 55°C
Humedad	100 %
Índice de protección IP	IP54
Lugar de montaje	Interior
<b>Datos Generales</b>	
Garantía	5 años
Certificado ISO	9001:2008 / 14001:2004
Peso	5,51 kg
Dimensiones A/a/l [mm]	120 / 220 / 350
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>
Prensa estopas (batería)	M 20 x 1,5
<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	•