

VarioString VS-120



Modelo	VS-120			
Características eléctricas lado módulos FV	MPPT 1	MPPT 2	1 + 2 en paralelo	1 + 2 en serie
Potencia solar máx. recomendada (@STC)	3500 W	3500 W	7000 W	7000 W
Corriente máx.	13 A	13 A	26 A	13 A
Tensión máx. de circuito abierto (Voc)	600 V	600 V	600 V	900 V
Tensión mín. de funcionamiento	200 V	200 V	200 V	400 V
Tensión MPP recomendada	250-500 V	250-500 V	250-500 V	500-750 V
Características eléctricas lado baterías				
Corriente máx. de salida	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 -			
Prestaciones del equipo				
Eficiencia de conversión máx.	>98 %			
Eficiencia MPPT	>99.8 %			
Autoconsumo en Stand-by (noche)	< 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 0mV/°C			
Protecciones electrónicas				
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			
Entorno				
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 a 55°C			
Humedad	máx. 95%, sin condensación			
Índice de protección IP	IP20			
Lugar de montaje	Interior			
Datos Generales				
Garantía	5 años			
Certificado ISO	9001:2008 / 14001:2004			
Peso	7.5 kg			
Dimensiones A/a/l [mm]	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)	70 mm ²			
Prensa estopas (batería)	2xPG21			
Comunicación				
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			
Conformidad con normas				
Declaración UE de conformidad	Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE: - EN 62109-1:2010 Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 2014/30/UE: - EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007/A1:2011			
Accesorios				
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	•			