

SG15/17/20RT

Inversor String Multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc



ALTO RENDIMIENTO

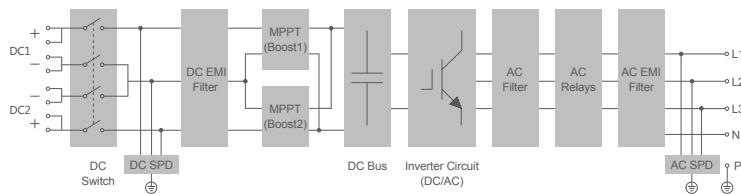
- Baja tensión de arranque y amplio rango MPPT
- Compatible con módulos bifaciales
- Función de recuperación PID integrada



SEGURO Y DURADERO

- Sistema de protección AFCI
- Protección SPD Tipo II DC & AC
- Resistencia a la corrosión C5

DIAGRAMA DEL CIRCUITO



GESTIÓN INTELIGENTE

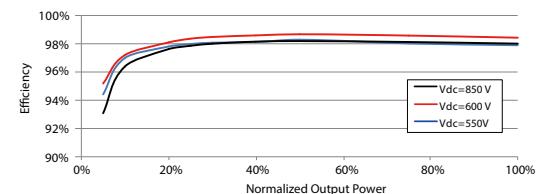
- Análisis y diagnóstico de curva IV
- Monitorización en directo 24/7
- Actualizaciones de Firmware inalámbricas



SENCILLO Y MANEJABLE

- 21 kg de diseño compacto
- Conectores push-in exclusivos
- Puesta en marcha rápida y fácil vía app iSolarCloud

CURVA DE EFICIENCIA



Denominación	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Entrada (DC)			
Potencia FV máxima recomendada	22.5 kWp	25.5 kWp	30 kWp
Tensión máxima de entrada FV	1100 V*		
Tensión mínima FV / Tensión de arranque	180 V		
Tensión nominal de entrada	600 V		
Rango de tensión MPP	160 V – 1000 V		
Número de entradas MPPT independientes	2		
Número máximo de strings por MPPT	2 / 2		
Corriente máxima de entrada FV	50 A (25 A / 25 A)		
Corriente max por conector	30A		
Corriente DC máxima de cortocircuito	64 A (32 A / 32 A)		
Salida (AC)			
Potencia nominal AC (@230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W	20000 W
Potencia máxima de salida AC	16500 VA**	18700 VA**	22000 VA**
Corriente máxima de salida AC	25 A	28.3 A	31.9 A
Tensión nominal AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V 3 / N / PE, 240 / 415 V		
Rango de tensión AC	180 V – 276 V / 311 V – 478 V		
Frecuencia nominal de red y	50 Hz / 45 – 55 Hz		
Rango de frecuencia de red	60 Hz / 55 – 65 Hz		
Armonicos THD	<3 % (at nominal power)		
Factor de potencia en potencia nominal /	>0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging		
Factor de potencia ajustable			
Fases de inyección / conexión AC	3 / 3		
Eficiencia			
Eficiencia máxima	98.50 %		
Eficiencia europea	98.10 %		
Protección			
Monitorización de Red	Sí		
Protección de conexión inversa DC	Sí		
Protección de cortocircuito en AC	Sí		
Protección contra corriente de fuga	Sí		
Protección contra sobretensión	DC Tipo II / AC Tipo II		
Interruptor DC	Sí		
Función de extinción de arco eléctrico (AFCI)	Sí		
Función de Recuperación PID	Sí		
Información General			
Dimensiones (W*H*D)	370*480*195 mm		
Método de montaje	Soporte en pared		
Peso	21 kg		
Topología	Sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Rango de temperatura ambiente	-25°C a 60°C		
Rango de humedad relativa permitida	0% – 100%		
Método de refrigeración	Refrigeración forzada inteligente		
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (> 2000 m derating)		
Ruido (típico)	45dB(A)		
Display	LED		
Comunicación	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO		
Tipo de conexión DC	MC4 (Max. 6 mm ²)		
Tipo de conexión AC	Plug and play		
Certificación	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN50530, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, EN50549-1		

* : El inversor pasa a standby cuando la tensión de entrada oscila entre 1.000 V y 1.100 V. Si la tensión máxima DC del sistema puede superar los 1.000 V, no deben utilizarse los conectores MC4. En este caso deben utilizarse los conectores MC4 Evo2.

** : Para Bélgica y Alemania, la potencia de salida máxima AC: SG15RT es 15000VA, SG17RT es 17000VA, SG20RT es 20000VA.