

# 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



## GESTIÓN INTELIGENTE

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



## SEGURO Y DURADERO

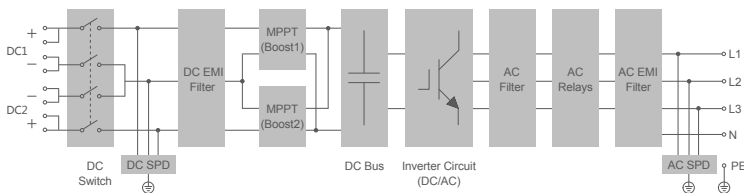
- Sistema de protección AFCI
- Protección SPD Tipo II DC & AC
- Resistencia a la corrosión C5



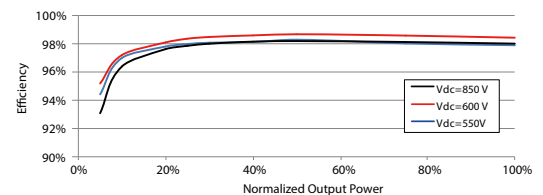
## SENCILLO Y MANEJABLE

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

## DIAGRAMA DEL CIRCUITO



## CURVA DE EFICIENCIA



Denominación	SG15RT	SG17RT	SG20RT
<b>Entrada (DC)</b>			
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)	
<b>Salida (AC)</b>			
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 / Factor de potencia ajustable		>0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging	
Fases de inyección / conexión AC		3 / 3	
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia máxima		98.50 %	
Eficiencia europea		98.10 %	
<b>Protección</b>			
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	
<b>Información General</b>			
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 maxima 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 <sup>2</sup> )	
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, UNE 217002, RD 1699:2011, NTS 2.0 (PO12.2)		

\*: 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.