

# SG5.0/6.0/7.0/8.0/10/12RT

Inversor String Multi-MPPT para sistemas de 1000 Vdc

NEW



## ALTO RENDIMIENTO

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



## GESTIÓN INTELIGENTE

- Escaneo inteligente de curva IV
- Monitorización en directo 24/7
- Actualizaciones de Firmware inalámbricas



## SEGURO Y DURADERO

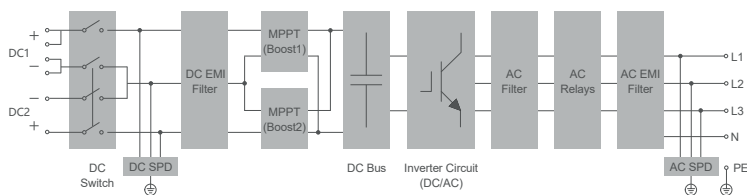
- Rápida protección AFCI
- Protección SPD Tipo II DC & AC
- Resistencia a la corrosión C5



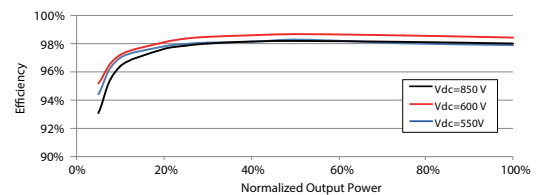
## SENCILLO Y MANEJABLE

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

## DIAGRAMA DEL CIRCUITO



## CURVA DE EFICIENCIA



Denominación	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
<b>Entrada (DC)</b>						
Potencia máxima FV recomendada	7.5 kWp	9.0 kWp	10.5 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Tensión máxima de entrada FV	1100 V *					
Tensión mínima F°V / 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	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Corriente máxima de entrada FV	25 A (12.5 A / 12.5 A)		37.5 A (25 A / 12.5 A)			
Corriente DC máxima de cortocircuito	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)			
Corriente max por conector	30 A					
<b>Salida (AC)</b>						
Potencia nominal AC (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W***	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia de salida máxima AC	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA***	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**
Corriente de salida máxima AC	8.3 A	10 A	11.7 A	13.3 A	16.7 A	20 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 Rango de frecuencia de red	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz					
Armonico THD)	<3 % (en potencia nominal)					
Factor de potencia en potencia nominal / Factor de potencia ajustable	>0.99 / 0.8 capacitivo – 0.8 inductivo					
Fases de inyección / conexión AC	3 / 3					
<b>Eficiencia</b>						
Eficiencia máxima	98.40%	98.40%	98.40%	98.50%	98.50%	98.50%
Eficiencia europea	97.40%	97.40%	97.70%	97.80%	97.90%	97.90%
<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	Wall-mounting bracket					
Peso	18 kg					
Topología	Transformerless					
Grado de protección	IP65					
Rango de temperatura ambiente	-25°C to 60 °C					
Rango de humedad relativa permitida	0% – 100%					
Método de refrigeración	Natural cooling					
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (> 2000 m derating)					
Ruido (típico)	35 dB (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					

\*: 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: SG5.0RT es 5000VA, SG6.0RT es 6000VA, SG7.0RT es 7000VA, SG8.0RT es 8000VA, SG10RT es 10000VA, SG12RT es 12000VA.

\*\*\*: Australia: 6999 W, 6999 VA; Belgica & Alemania: 7000 W, 7000 VA.