

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

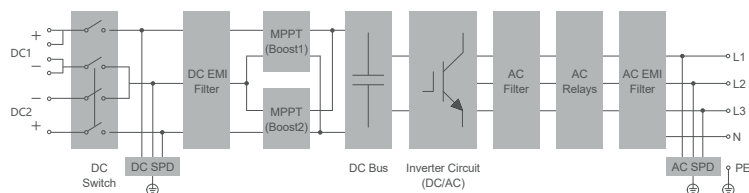
SEGURO Y DURADERO

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

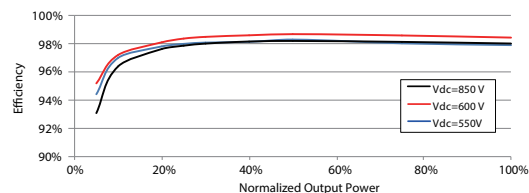
SENCILLO Y MANEJABLE

- 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
Entrada (DC)						
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					
Salida (AC)						
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					
Eficiencia						
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%
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	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 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: 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.

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

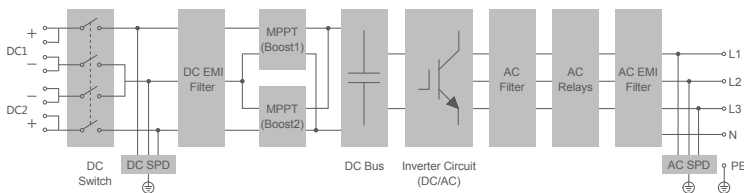
- Sistema de protección AFCI
- Protección SPD Tipo II DC & AC
- Resistencia a la corrosión C5



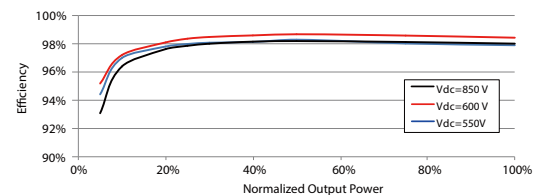
SENCILLO Y MANEJABLE

- 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
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 / Factor de potencia ajustable		>0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging	
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 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 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.