

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

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

- Monitorización en directo 24/7
- Actualizaciones de Firmware inalámbricas



SEGURO Y DURADERO

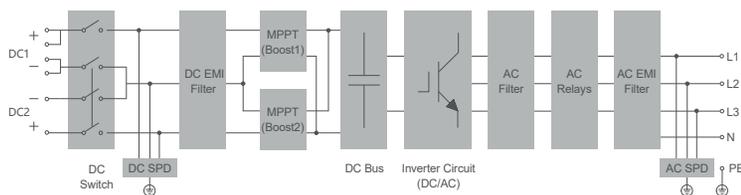
- Rápida protección AFCI
- Protección SPD Tipo II DC & AC
- Resistencia a la corrosión C5



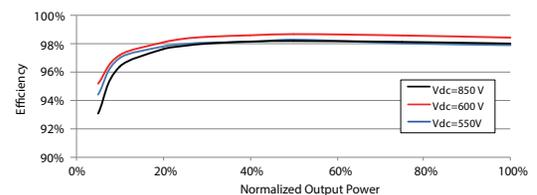
SENCILLO Y MANEJABLE

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

DIAGRAMA DEL CIRCUITO



CURVA DE EFICIENCIA



EUROPE

© 2021 Sungrow Power Supply Co., Ltd. All rights reserved. Subject to change without notice. Version 1.1

Denominación	SG5.0RT	SG6.0RT	SG7.0RT	SG8.0RT	SG10RT
Entrada (DC)					
Potencia máxima FV recomendada	7.5 kW	9.0 kW	10.5 kW	12 kW	15 kW
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	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
Corriente máxima de entrada FV (por MPPT)	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)		
Salida (AC)					
Potencia nominal AC (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	7000 W	8000 W	10000 W
Potencia de salida máxima AC	5500 VA**	6600 VA**	7700 VA**	8800 VA**	11000 VA**
Corriente de salida máxima AC	8.3 A	10 A	11.7 A	13.3 A	16.7 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				
Frecuencia nominal de red y	50 Hz / 45 – 55 Hz				
Rango de frecuencia de red	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%
Eficiencia europea	97.40%	97.40%	97.70%	97.80%	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	Soporte en pared				
Peso	18 kg				
Topología	Sin transformador				
Grado de protección	IP65				
Rango de temperatura ambiente	-25 °C to 60 °C				
Rango de humedad relativa permitida	0% – 100%				
Método de refrigeración	Ventilación natural				
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (> 2000 m derating)				
Ruido (típico)	35dB(A)				
Display	LED				
Comunicación	WLAN, Ethernet, RS485, DI, DO				
Tipo de conexión DC	MC4				
Tipo de conexión AC	Plug and play				
Certificación	EN 61000-6-1/-3, IEC62109-2, IEC 61727, IEC 62116, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, CEI 0-21, 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.

SG12/15/17/20RT

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

- Monitorización en directo 24/7
- Actualizaciones de Firmware inalámbricas



SEGURO Y DURADERO

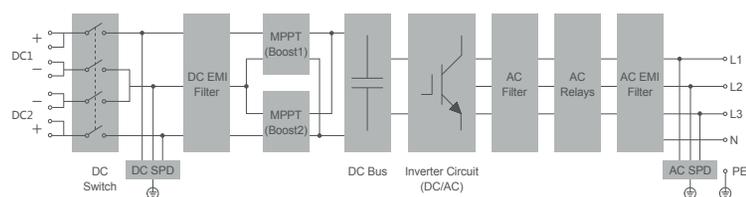
- Rápida protección AFCI
- Protección SPD Tipo II DC & AC
- Resistencia a la corrosión C5



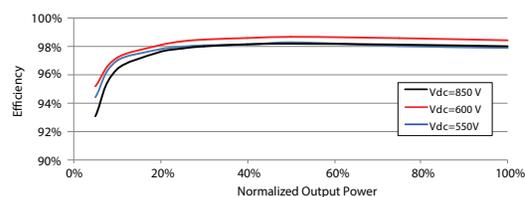
SENCILLO Y MANEJABLE

- 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	SG12RT	SG15RT	SG17RT	SG20RT
Entrada (DC)				
Potencia FV máxima recomendada	18 kW	22.5kW	25.5 kW	30 kW
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 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Corriente máxima de entrada FV (por MPPT)	50 A (25 A / 25 A)			
Corriente DC máxima de cortocircuito	64 A (32 A / 32 A)			
Salida (AC)				
Potencia nominal AC (@230 V, 50 Hz)	12000 W	15000 W	17000 W	20000 W
Potencia de salida máxima AC	13200 VA*	16500 VA*	18700 VA*	22000 VA*
Corriente de salida máxima AC	20 A	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			
Frecuencia nominal de red y	50 Hz / 45 – 55 Hz			
Rango de frecuencia de red	60 Hz / 55 – 65 Hz			
Armonicos THD	<3 % (en potencia nominal)			
Factor de potencia en potencia nominal / Factor de potencia ajustable	>0.99 / 0.8 capacitativo – 0.8 inductivo			
Fases de inyección / conexión AC	3 / 3			
Eficiencia				
Eficiencia máxima	98.50 %			
Eficiencia europea	97.90%	98.10%	98.10%	98.10%
Protección				
Monitorización de Red	Yes			
Protección de conexión inversa DC	Yes			
Protección de cortocircuito en AC	Yes			
Protección contra corriente de fuga	Yes			
Protección contra sobretensión	DC Type II / AC Type II			
Interruptor DC	Yes			
Función de extinción de arco eléctrico (AFCI)	Yes			
Función de Recuperación PID	Yes			
Información General				
Dimensiones (W*H*D)	370*480*195 mm			
Método de montaje	Soporte en pared			
Peso	18 kg	21 kg	21 kg	21 kg
Topología	Sin transformador			
Grado de protección	IP65			
Rango de temperatura ambiente	-25 °C to 60 °C			
Rango de humedad relativa permitida	0% – 100%			
Método de refrigeración	Natural	Refrigeración forzada inteligente		
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (> 2000 m derating)			
Ruido (típico)	35dB(A)	45dB(A)	45dB(A)	45dB(A)
Display	LED			
Comunicación	WLAN, Ethernet, RS485, DI, DO			
Tipo de conexión DC	MC4			
Tipo de conexión AC	Plug and play			
Certificación	EN 61000-6-1/-3, IEC62109-2, IEC 61727, IEC 62116, AS/NZS 4777.2:2015, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1, CEI 0-21, 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.