

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

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

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



SEGURO Y DURADERO

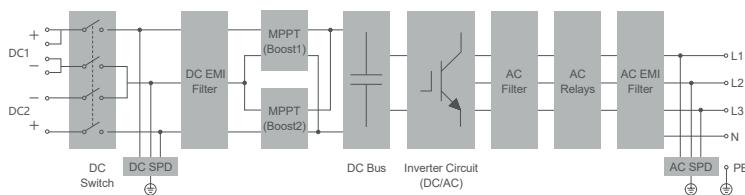
- Rápida protección AFCI
- Protección SPD Tipo II DC & AC
- Resistencia a la corrosión C5



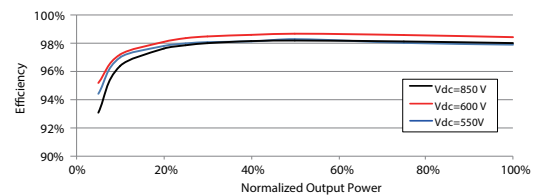
SENCILLO Y MANEJABLE

- 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	SG8.0RT	SG10RT	SG12RT
Entrada (DC)					
Potencia de entrada FV máx. recomendada	7,5 kWp	9,0 kWp	12 kWp	15 kWp	18 kWp
Tensión de entrada FV máx.	1100 V *				
Tensión FV mínima / Tensión de arranque	180 V				
Tensión de entrada FV nominal	600 V				
Rango de tensión MPP	160 V – 1000 V				
N.º de entradas MPP independientes	2				
Nº de strings FV por MPPT	1 / 1	1 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Corriente de entrada FV máx	25 A (12,5 A / 12,5 A)		37,5 A (25 A / 12,5 A)		
Corriente de cortocircuito DC máx	32 A (16 A / 16 A)		48 A (32 A / 16 A)		
Corriente máx. por conector de entrada	30 A				
Salida (AC)					
Potencia de salida AC nominal	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potencia de salida AC máx.	5500 VA**	6600 VA**	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**
Potencia de salida AC aparente nominal	5500 VA**	6600 VA**	8800 VA**	11000 VA**	13200 VA**
Corriente de salida máxima AC	8,3 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 A
Potencia de salida AC nominal (a 230V,50Hz)	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Tensión AC nominal	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 de red nominal/	50 Hz / 45 – 55 Hz				
Rango de frecuencia de red	60 Hz / 55 – 65 Hz				
Armónicos (THD)	<3 % (a potencia nominal)				
Factor de potencia en potencia nominal / Factor de potencia ajustable	>0,99 / 0,8 capacitativo – 0,8 inductivo				
Fases de inyección / Fases de conexión	3 / 3-PE				
Eficiencia					
Eficiencia máx	98,40 %	98,40 %	98,50 %	98,50 %	98,50 %
Eficiencia Europea	97,40 %	97,40 %	97,80 %	97,90 %	97,90 %
Protección					
Monitorización de red	Sí				
Protección contra polaridad inversa en DC	Sí				
Protección de cortocircuito de AC	Sí				
Protección contra corriente de fuga	Sí				
Protección de sobretensión	DC Tipo II / AC Tipo II				
Interruptor DC	Sí				
Función de extinción de arco eléctrico (AFCI)	Sí				
Función de recuperación PID	Sí				
Datos generales					
Dimensiones (W*H*D)	370*480*195 mm				
Peso	Montaje en pared				
Método de montaje	18 kg				
Topología	Sin transformador				
Grado de protección	IP65				
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C to 60 °C				
Humedad relativa admisible (sin condensación)	0% – 100 %				
Método de refrigeración	Refrigeración natural				
Altitud de funcionamiento máx	4000 m (> 2000 m derating)				
Ruido (Typical)	35 dB (A)				
Pantalla	LED				
Comunicación	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO				
Tipo de conexión DC	MC4 (Max. 6 mm ²)				
Tipo de conexión AC	Plug and play				
Soporte de red	LVRT, HVRT, Control de potencia activa y reactiva y control de rampa de potencia				
Certificación	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-3-2/3/11/12, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30/64/27, IEC TS 62910, EN50530, AS/NZS 4777.2:2020, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1/A1, EN50549-1, DEWA, VFR 2019, UTE C15-712-1, PSE NC RfG, NTS 2.0, UNE 206006/7 IN, UNE 217002, MEA/PEA, G98				

*. El inversor entra en standby cuando la tensión de entrada oscila entre 1.000V y 1.100V. Si la tensión DC máxima de la instalación puede superar los 1.000 V, no deben utilizarse los conectores MC4 incluidos en el suministro. En este caso deben utilizarse conectores MC4 Evo2.

** Para Alemania y Bélgica, Potencia de salida máx. de AC: SG5.0RT es 5000VA, SG6.0RT es 6000VA, SG8.0RT es 8000VA, SG10RT es 10000VA, SG12RT es 12000VA.

***: WiNet-S incluido con el inversor.

SG15/20RT

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

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

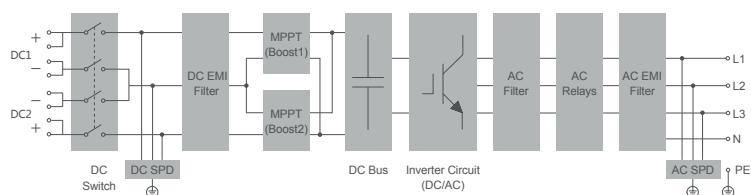
SEGURO Y DURADERO

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

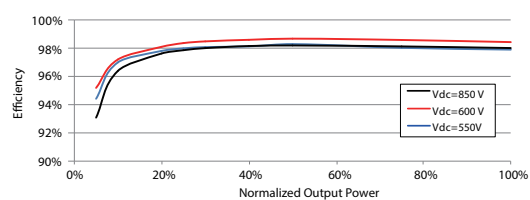
SENCILLO Y MANEJABLE

- 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	SG15RT	SG20RT
Entrada (DC)		
Potencia de entrada FV máx. recomendada	22,5 kWp	30 kWp
Tensión de entrada FV máx.	1100 V*	
Tensión FV mínima / Tensión de arranque	180 V	
Tensión de entrada FV nominal	600 V	
Rango de tensión MPP	160 V – 1000 V	
N.º de entradas MPP independientes	2	
Nº de strings FV por MPPT	2 / 2	
Corriente de entrada FV máx	50 A (25 A / 25 A)	
Corriente de cortocircuito DC máx	30A	
Corriente máx. por conector de entrada	64 A (32 A / 32 A)	
Salida (AC)		
Potencia de salida AC nominal	15000 W	20000 W
Potencia de salida AC máx.	16500 VA**	22000 VA**
Potencia de salida AC aparente nominal	16500 VA**	22000 VA**
Corriente de salida máxima AC	25 A	31,9 A
Corriente de salida AC nominal (a 230V)	21,7 A	29 A
Tensión AC nominal	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 de red nominal	50 Hz / 45 – 55 Hz	
Rango de frecuencia de red	60 Hz / 55 – 65 Hz	
Armónicos (THD)	<3 % (a potencia nominal)	
FP en potencia nominal /FP ajustable	>0,99 / 0,8 capacitativo – 0,8 inductivo	
Fases de inyección / Fases de conexión	3 / 3	
Eficiencia		
Eficiencia máx	98,50 %	
Eficiencia Europea	98,10 %	
Protección		
Monitorización de red	Sí	
Protección contra polaridad inversa en DC	Sí	
Protección de cortocircuito de AC	Sí	
Protección contra corriente de fuga	Sí	
Protección de sobretensión	DC Tipo II / AC Tipo II	
Interruptor DC	Sí	
Función de extinción de arco eléctrico (AFCI)	Sí	
Función de recuperación PID	Sí	
Datos generales		
Dimensiones (W*H*D)	370*480*195 mm	
Peso	Montaje en pared	
Método de montaje	21 kg	
Topología	Sin transformador	
Grado de protección	IP65	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C to 60 °C	
Humedad relativa admisible (sin condensación)	0% – 100%	
Método de refrigeración	Refrigeración por aire forzado inteligente	
Altitud de funcionamiento máx	4000 m (> 2000 m derating)	
Ruido (Typical)	45dB(A)	
Pantalla	LED	
Comunicación	WLAN / Ethernet / RS485 / DI / DO	
Tipo de conexión DC	MC4 (Max. 6 mm ²)	
Tipo de conexión AC	Plug and play	
Soporte de red	LVRT, HVRT, Control de potencia activa y reactiva y control de rampa de potencia	
Certificación	IEC / EN 61000-6-1/2/3/4, IEC 61000-3-2/3/11/12, IEC / EN62109-1/2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068-2-1/2/14/30/64/27, IEC TS 62910, EN50530, AS/NZS 4777.2:2020, VDE-AR-N-4105, DIN VDE0126-1-1/A1, EN50549-1, DEWA, VFR 2019, UTE C15-712-1, PSE NC RfG, UNE 206006/7 IN, MEA/PEA, G98, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA	

*: El inversor entra en standby cuando la tensión de entrada oscila entre 1.000V y 1.100V. Si la tensión DC máxima de la instalación puede superar los 1.000 V, no deben utilizarse los conectores MC4 incluidos en el suministro. En este caso deben utilizarse conectores MC4 Evo2.

** : Para Alemania y Bélgica, Potencia de salida máx. de AC: SG15RT es 15000VA, SG17RT es 17000VA, SG20RT es 20000VA.

***: WiNet-S incluido con el inversor.