

SG2.0/2.5/3.0RS-S

Inversor de cadena con MPPT simple para sistema de 600 Vcc

NEW



ALTO RENDIMIENTO

- Compatible con módulos FV de alta potencia y módulos bifaciales
- Activación inferior y tensión MPPT más ancha
- Función de recuperación PID inteligente incorporada



SEGURO Y FIABLE

- Disyuntor por fallo de arco integrado
- SPD CC y CA Tipo II incorporado
- Alto grado de protección contra corrosión C5



FÁCIL CONFIGURACIÓN

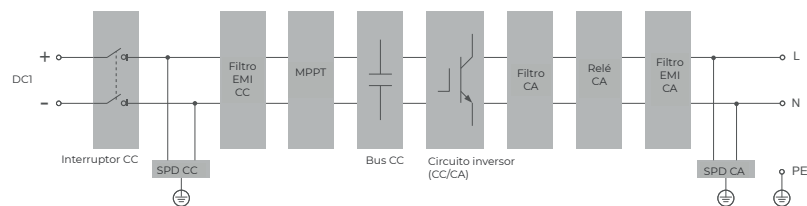
- Instalación Plug & Play
- Acceso a plataforma de monitorización iSolarCloud en un clic
- Ligero y compacto (tamaño A4) con diseño de disipación del calor optimizado



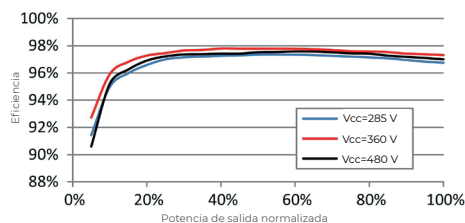
GESTIÓN INTELIGENTE

- Datos en tiempo real (refresco cada 10 segundos)
- Monitorización online en tiempo real 24/7 en su pantalla integrada
- Análisis y diagnóstico online de curva IV

DIAGRAMA DE CIRCUITO



CURVA DE EFICIENCIA



Designación de tipo	SG2.0RS-S	SG2.5RS-S	SG3.0RS-S
Entrada (CC)			
Potencia de entrada FV máx. recomendada	3 kWp	3,75 kWp	4,5 kWp
Tensión de entrada FV máx.		600 V	
Tensión de entrada FV mín. / Tensión de entrada de arranque		40 V / 50 V	
Tensión de entrada FV nominal		360 V	
Rango de tensión MPP		40 – 560 V	
N.º de entradas MPP independientes		1	
N.º máximo de strings FV por MPPT		1	
Corriente de entrada FV máx.		16 A	
Corriente de cortocircuito CC máx.		20 A	
Salida (CA)			
Potencia de salida CA nominal	2000 W	2500 W	3000 W
Potencia de salida CA máx.	2000 VA	2500 VA	3000 VA
Corriente de salida CA nominal (a 230V)	8,7 A	10,9 A	13,1 A
Corriente de salida CA máx.	9,1 A	11,4 A	13,7 A
Tensión CA nominal		220 / 230 / 240 V	
Rango de tensión CA		154 – 276 V	
Frecuencia de red nominal / Rango de frecuencia de red		50 Hz / 45 – 55 Hz, 60 Hz / 55 – 65 Hz	
Armónicos (THD)		< 3 % (a potencia nominal)	
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable		> 0,99 / 0,8 anterior – 0,8 posterior	
Fases de alimentación / Fases de conexión		1 / 1	
Eficiencia			
Eficiencia máx.		97,8 %	
Eficiencia Europa	96,9 %	97,2 %	97,3 %
Protección			
Monitorización de red		Sí	
Protección de polaridad inversa CC		Sí	
Protección de cortocircuito CA		Sí	
Protección de corriente de fuga		Sí	
Protección de sobretensión		CC Tipo II / CA Tipo II	
Interruptor CC		Sí	
Monitorización de la corriente de string FV		Sí	
Función de extinción de arco (AFCI)		Opcional	
Función de recuperación PID		Sí	
Datos generales			
Dimensiones (An*Alt*Pf)		320 * 225* 120 mm	
Peso		6 kg	
Método de montaje		Soporte de montaje en pared	
Topología		Sin transformador	
Grado de protección		IP65	
Temperatura ambiente de funcionamiento		-25 a 60 °C	
Humedad relativa admisible (sin condensación)		0– 100 %	
Método de refrigeración		Refrigeración natural	
Altitud de funcionamiento máx.		4000 m	
Pantalla		Pantalla digital LED e indicador LED	
Comunicación		Ethernet / WLAN / RS485 / DI (control de cresta y DRM)	
Tipo de conexión CC		MC4 (Máx. 6 mm²)	
Tipo de conexión CA		Conector Plug & Play (máx. 6 mm²)	
Certificado para red		IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, UNE 217002:2020, NTS V2 Tipo A, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99 UNE 217002, RD1699:2011, NTS 2.0 (PO12.2)	
Soporte de red		Control de potencia activa y reactiva / Control de rampa de potencia	

SG3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS

Inversor string con doble MPPT para sistemas de 600 Vdc

NEW



ALTO RENDIMIENTO

- Compatible con módulos FV de alta potencia y módulos bifaciales
- Activación inferior y tensión MPPT más ancha
- Función de recuperación PID inteligente incorporada



FÁCIL CONFIGURACIÓN

- Instalación Plug & Play
- Acceso a plataforma de monitorización iSolarCloud en un clic
- Ligero y compacto con diseño de disipación del calor optimizado



SEGURO Y FIABLE

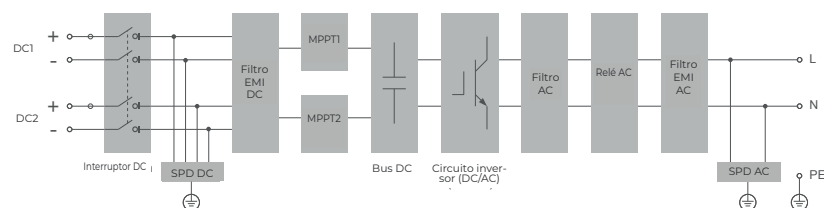
- Disyuntor por fallo de arco integrado
- SPD DC y AC Tipo II incorporado
- Alto grado de protección C5



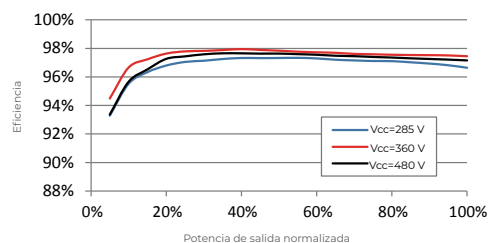
GESTIÓN INTELIGENTE

- Datos en tiempo real (refresco cada 10 segundos)
- Monitorización online en tiempo real 24/7 en su pantalla integrada
- Análisis y diagnóstico online de curva IV

DIAGRAMA DE CIRCUITO



CURVA DE EFICIENCIA



Designación de tipo	SG3.0RS	SG3.6RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
Entrada (CC)					
Potencia de entrada FV máx. recomendada	4,5 kWp	5,4 kWp	6 kWp	7,5 kWp	9 kWp
Tensión de entrada FV máx.	600 V				
Tensión de entrada FV mín. / Tensión de arranque	40 V / 50 V				
Tensión de entrada FV nominal	360 V				
Rango de tensión MPP	40 – 560 V				
N.º de entradas MPP independientes	2				
N.º máximo de strings FV por MPPT	1				
Corriente de entrada FV máx.	32 A (16 A / 16 A)				
Corriente de cortocircuito CC máx.	40 A (20 A / 20 A)				
Salida (CA)					
Potencia de salida CA nominal	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*	6000 W
Potencia de salida CA máx.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*	6000 VA
Corriente de salida CA nominal (a 230 V)	13,1 A	16 A	17,4 A	21,8 A**	26,1 A
Intensidad de salida CA máx.	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A*	27,3 A
Tensión CA nominal	220 / 230 / 240 V				
Rango de tensión CA	154 – 276 V				
Frecuencia de red nominal / Rango de frecuencia de red	50 Hz / 45 – 55 Hz 60 Hz / 55 – 65 Hz				
Armónicos (THD)	<3 % (a potencia nominal)				
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable	> 0,99 / 0,8 anterior – 0,8 posterior				
Fases de alimentación / Fases de conexión	1 / 1				
Eficiencia					
Eficiencia máx.	97,9 %				
Eficiencia Europa	97,0 %	97,0 %	97,2 %	97,3 %	97,5 %
Protección					
Monitorización de red	Sí				
Protección de polaridad inversa CC	Sí				
Protección de cortocircuito CA	Sí				
Protección contra corriente de fuga	Sí				
Protección contra sobretensión	CC Tipo II / CA Tipo II				
Interruptor CC	Sí				
Monitorización de la corriente de string FV	Sí				
Función de extinción de arco (AFCI)	Opcional				
Función de recuperación PID	Sí				
Datos generales					
Dimensiones (An*Alt*Pf)	410 * 270* 150 mm				
Peso	10 kg				
Método de montaje	Montaje en pared				
Topología	Sin transformador				
Grado de protección	IP65				
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 a 60 °C				
Humedad relativa admisible (sin condensación)	0 – 100 %				
Método de refrigeración	Refrigeración natural				
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m				
Pantalla	Pantalla digital LED e indicador LED				
Comunicación	Ethernet / WLAN / RS485 / DI (control de cresta y DRM)				
Tipo de conexión CC	MC4 (máx. 6 mm²)				
Tipo de conexión CA	Conector Plug & Play (máx. 6 mm²)				
Certificado para red	IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, UNE 217002:2020, NTS V2 Tipo A, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99 UNE 217002, RD1699:2011, NTS 2.0 (PO12.2)				
Soporte de red	Control de potencia activa y reactiva / Control de rampa de potencia				

*: AS 4777.2: 4999 W, 4999 VA

** : AS 4777.2: Corriente AC nominal y máx. de 21,7 A