

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

Inversor String con doble MPPT para sistemas de 600 Vdc

Preliminar



ALTO RENDIMIENTO

- Compatible con módulos FV de alta potencia y módulos bifaciales
- Baja tensión de arranque y amplio rango de tensión por MPPT
- Función de recuperación PID incorporada

FÁCIL Y SENCILLO

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

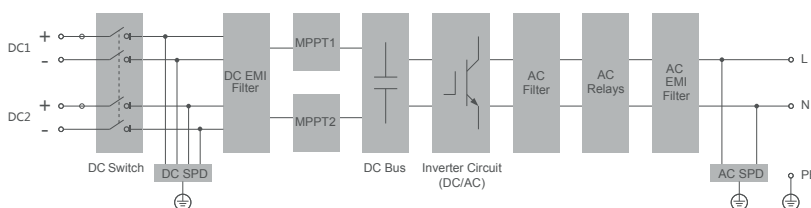
SEGURO Y FIABLE

- Sistema AFCI incorporado
- Protección SPD DC y AC Tipo II
- Resistencia a la corrosión C5

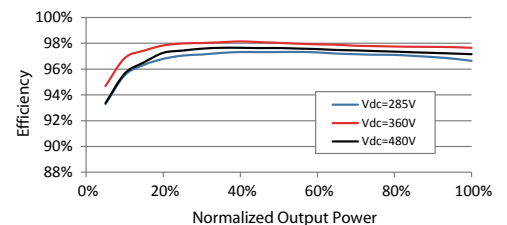
GESTIÓN INTELIGENTE

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

DIAGRAMA DE CIRCUITO



CURVA DE EFICIENCIA



Denominación	SG3.0RS	SG3.6RS	SG4.0RS	SG5.0RS	SG6.0RS
Entrada (DC)					
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				
Nº de strings FV por MPPT	1				
Corriente de entrada FV máx.	32 A (16 A / 16 A)				
Corriente de cortocircuito DC máx.	40 A (20 A / 20 A)				
Salida (AC)					
Potencia de salida AC nominal	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W*	6000 W
Potencia de salida AC máx.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA*	6000 VA
Corriente de salida AC nominal (a 230 V)	13,1 A	16 A	17,4 A	21,8 A**	26,1 A
Corriente de salida AC máx.	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A*	27,3 A
Tensión AC nominal	220 / 230 / 240 V				
Rango de tensión AC	154 – 286 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 a potencia nominal /FP ajustable	> 0.99 / 0.8 capacitivo – 0.8 inductivo				
Fases de inyección / Fases de conexión	1 / 1				
Eficiencia					
Eficiencia máx.	98.1 %	98.1 %	98.1 %	98.1 %	98.1 %
Eficiencia Europa	97.0 %	97.1 %	97.4 %	97.5 %	97.8 %
Protección					
Monitorización de red	Sí				
Protección de polaridad inversa DC	Sí				
Protección de cortocircuito AC	Sí				
Protección contra corriente de fuga	Sí				
Protección de sobretensión	DC tipo II / AC tipo II				
Interruptor DC	Sí				
Monitorización de corriente string FV	Sí				
Función de extinción de arco eléctrico (AFCI)	Sí				
Función de recuperación PID	Sí				
Datos generales					
Dimensiones (W*H*D)	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 to 60 °C				
Humedad relativa admisible (sin condensación)	0 – 100 %				
Método de refrigeración	Refrigeración natural				
Altitud de funcionamiento máx.	4000 m				
Pantalla	LED digital display & LED indicator				
Comunicación	Ethernet / WLAN / RS485 / DI (Ripple control & DRM)				
Tipo de conexión DC	MC4 (Max. 6 mm ²)				
Tipo de conexión AC	Plug and play (Max. 6 mm ²)				
Certificación	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 TypeA, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98/G99				
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