

SG8.0/9.0/10RS

Inversor string con doble MPPT para sistemas de 600 Vdc



ALTO RENDIMIENTO

- Compatible con módulos FV de alta potencia y módulos bifaciales
- Baja tensión de arranque y mayor rango de tensión MPPT
- Recuperación PID Zero inteligente integrada



FÁCIL CONFIGURACIÓN

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



SEGURO Y FIABLE

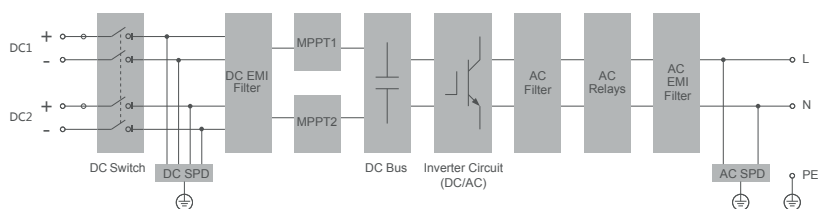
- Interruptor por fallo de arco integrado
- SPD DC y AC Tipo II incorporado
- Alto grado de protección contra corrosión C5



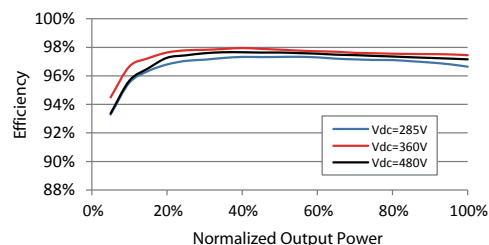
GESTIÓN INTELIGENTE

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

DIAGRAMA DEL CIRCUITO



CURVA DE EFICIENCIA



Denominación	SG8.0RS	SG9.0RS	SG10RS
Entrada (DC)			
Potencia de entrada FV máx. recomendada	12 kWp	13,5 kWp	15 kWp
Tensión de entrada FV máx.		600 V	
Tensión de entrada FV mín. / Tensión de arranque		40 V / 50 V	
Rango de tensión de entrada FV nominal	170 V - 480 V	220 V - 480 V	220 V - 480 V
Rango de tensión MPP		40 – 560 V	
N.º de entradas MPP independientes		3	
Nº de strings FV por MPPT		1	
Corriente de entrada FV máx.		48 A (16 A / 16 A / 16 A)	
Corriente de cortocircuito DC máx.		60 A (20 A / 20 A / 20 A)	
Salida (AC)			
Potencia de salida AC nominal	8000 W	9000 W	10000 W
Potencia de salida AC máx.	8000 VA	9000 VA	10000 VA
Corriente de salida AC nominal (a 230V)	34,8 A	41 A	43,5 A
Corriente de salida AC máx.	36,4 A	18,2 A	45,5 A
Tensión AC nominal		220 V / 230 V / 240 V	
Rango de tensión AC		154 V – 276 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 capacitativo – 0,8 inductivo	
Fases de inyección / Fases de conexión		1 / 1	
Eficiencia			
Eficiencia máx.		97,8 %	
Eficiencia Europea	97,3 %	97,4 %	97,4 %
Protección			
Monitorización de red		Sí	
Protección contra polaridad inversa en 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	
Compatibilidad con optimizador		Sí	
Datos generales			
Dimensiones (W*H*D)		490 * 340 * 170 mm	
Método de montaje		Montaje en pared	
Peso		19 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	
Pantalla		LED digital display & LED indicator	
Comunicación		Ethernet / WLAN / RS485 / DI (Ripple control & DRM)	
Tipo de conexión DC		MC4 (Max. 6 mm²)	
Tipo de conexión AC		Plug and play (Max. 6 mm²)	
Soporte de red		Control de potencia activa y reactiva y control de rampa de potencia	
Certificación		IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, RD 1699/2011, RD413/2014, RD 647/2020	