

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

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 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

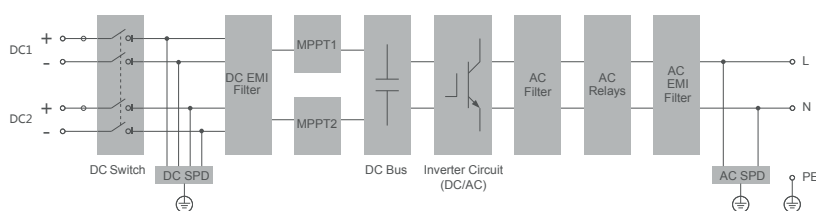
- Interruptor por fallo de arco integrado
- SPD DC y AC Tipo II incorporado
- Alto grado de protección contra corrosión C5



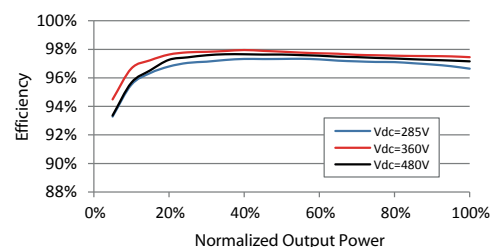
GESTIÓN INTELIGENTE

- 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	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 230V)	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 – 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.	97,2 %				
Eficiencia Europea	97,0 %	97,0 %	97,9 %	97,3 %	97,5 %
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)	Opcional				
Función de recuperación PID	Sí				
Datos generales					
Dimensiones (W*H*D)	410 * 270 * 150 mm				
Método de montaje	Montaje en pared				
Peso	10 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 mm ²)				
Tipo de conexión AC	Plug and play (Max. 6 mm ²)				
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, 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)				

* WiNet-S incluido con el inversor (WiNet-S2 incluido a partir de version V13)