

SG2.0/2.5/3.0RS-S

Inversor string con MPPT simple para sistema 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

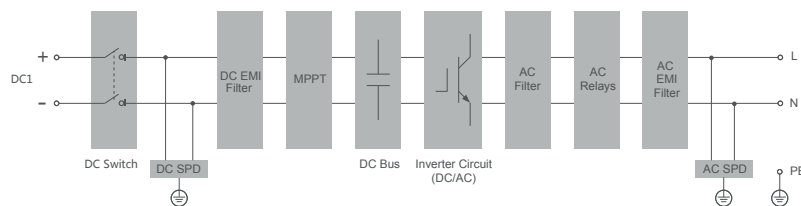
SEGURO Y FIABLE

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

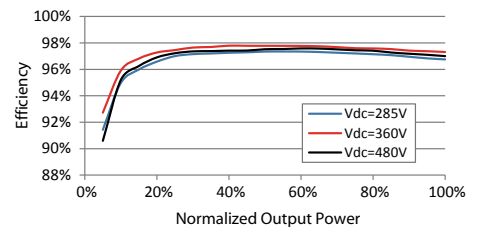
GESTIÓN INTELIGENTE

- 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 | SG2.0RS-S | SG2.5RS-S | SG3.0RS-S |
|--|-----------|--|-----------|
| Entrada (DC) | | | |
| 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 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 | |
| Nº de strings FV por MPPT | | 1 | |
| Corriente de entrada FV máx. | | 16A | |
| Corriente de cortocircuito DC máx. | | 20A | |
| Salida (AC) | | | |
| Potencia de salida AC nominal | 2000 W | 2500 W | 3000 W |
| Potencia de salida AC máx. | 2000 VA | 2500 VA | 3000 VA |
| Corriente de salida AC nominal (a 230V) | 8,7 A | 10,9 A | 13,1 A |
| Corriente de salida AC máx. | 9,1 A | 11,4 A | 13,7 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 capacitivo – 0.8 Inductivo | |
| Fases de inyección / Fases de conexión | | 1 / 1 | |
| Eficiencia | | | |
| Eficiencia máx. | | 97,8 % | |
| Eficiencia Europea | 96,92 % | 97,2 % | 97,3 % |
| 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) | | 320 * 225 * 120 mm | |
| Peso | | 6 kg | |
| Método de montaje | | Montaje en pared | |
| 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 / Control de rampa de potencia | |
| Certificación | | IEC/EN62109-1/2, IEC/EN62116, IEC/EN61727, IEC/EN61000-6-2/3, EN50549-1, AS4777.2, UNE 217002:2020, NTS V2 TypeA, CEI 0-21:2019, VDE0126-1-1/A1 (VFR-2019), UTE C15-712, C10/11, G98 | |

*: WiNet-S incluido con el inversor.

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

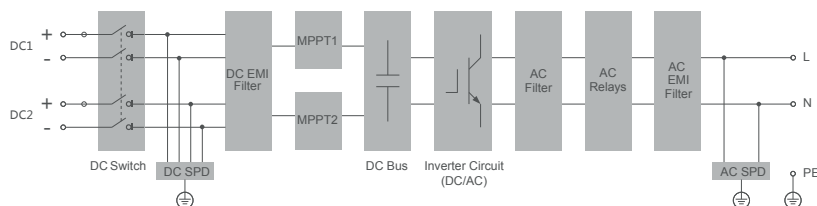
- Interruptor por fallo de arco integrado
- SPD DC y AC Tipo II incorporado
- Alto grado de protección contra corrosión C5



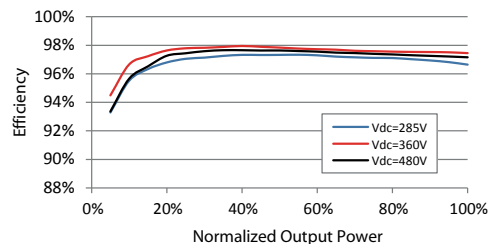
GESTIÓN INTELIGENTE

- 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 | | | | |
| Peso | 10 kg | | | | |
| Método de montaje | Montaje en pared | | | | |
| 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, 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.