

SG5KTL-MT/SG6KTL-MT/ SG8KTL-M

SUNGROW
Clean power for all

Inversor String Multi-MPPT para Sistemas de 1000 Vdc



ALTO RENDIMIENTO

- Eficiencia líder en la industria del 98,6%
- Configuración flexible de los string fotovoltaicos con un ratio DC/AC de hasta 1.3

FÁCIL MANTENIMIENTO

- Amplia gama de funciones para la monitorización a través de la APP o vía Web
- Actualizaciones de firmware vía satélite
- Control de la generación con el Smart Energy Meter de Sungrow
- Control dinámico y preciso de la energía inyectada a red

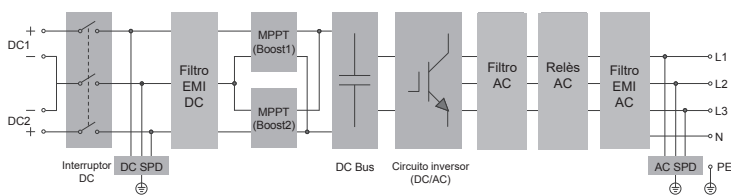
SEGURO Y DURABLE

- Protección contra sobretensión y corriente residual integradas
- Alto grado anti-corrosión C5

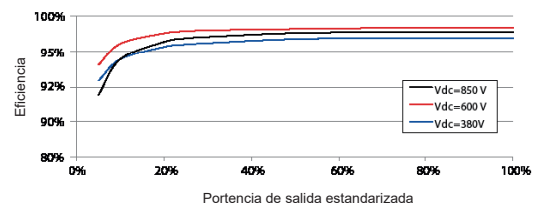
SENCILLO Y ORIENTADO AL CLIENTE

- Sus 20 kg facilitan su O&M
- Conectores push-in para una instalación rápida
- Placa de montaje con nivel de altura
- Puesta en marcha rápida y fácil a través de la APP

ESQUEMA ELÉCTRICO



CURVA DE RENDIMIENTO



| Denominación | SG5KTL-MT | SG6KTL-MT | SG8KTL-M |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entrada (DC) | | | |
| Tensión máxima de entrada FV | | 1100 V | |
| Tensión mínima de entrada FV/Tensión de arranque | | 200 V / 250 V | |
| Tensión de entrada nominal FV | | 600 V | |
| Rango de tensión de MPP | | 200 – 1000 V | |
| Rango de tensión MPP para potencia nominal | 240 – 850 V | 290 – 850 V | 380 – 850 V |
| N.º de MPPT | | 2 | |
| Número máx. de string FV por MPPT | | 1 | |
| Corriente máxima de entrada FV | | 22A (11A / 11A) | |
| Corriente máxima por conector de entrada FV | | 15 A | |
| Corriente DC máxima de cortocircuito | | 30 A (15A / 15A) | |
| Salida (AC) | | | |
| Potencia de salida nominal AC | 5500 VA@ 35 °C / 5000 VA @ 45 °C | 6600 VA@ 35 °C / 6000 VA @ 45 °C | 8800 VA@ 35 °C / 8000 VA @ 45 °C |
| Corriente máxima de salida AC (at 35 °C) | 8.5A | 10.0 A | 13.3 A |
| Tensión nominal AC | | 3 / N / PE, 230 / 400 V | |
| Rango de tensión AC | | 270 - 480 V | |
| Frecuencia nominal de la red/Rango de frecuencia de red | | 50 Hz / 45 - 55 Hz, 60 Hz / 55 - 65 Hz | |
| Distorsión armónica total (THD) | | < 3 % (a potencia nominal) | |
| Inyección de corriente continua | | < 0.5 % I _n | |
| Factor de potencia (a potencia nominal) | | >0.99 | |
| Factor de potencia ajustable | | 0,8 capacitivo – 0,8 inductivo | |
| Fases de inyección / fases de conexión | | 3 / 3 | |
| Eficiencia | | | |
| Eficiencia máxima / Eficiencia Europea máxima | 98.4% / 97.6% | 98.4% / 97.7% | 98.6% / 98.0% |
| Protección | | | |
| LVRT | | Sí | |
| Protección anti-isla | | Sí | |
| Protección de conexión inversa en DC | | Sí | |
| Protección de cortocircuito en AC | | Sí | |
| Protección contra corriente de fuga | | Sí | |
| Monitorización de red | | Sí | |
| Interruptor DC | | Sí | |
| Interruptor AC | | No | |
| Monitorización de la corrientes de los string FV | | Sí | |
| Protección contra sobretensión | | DC Tipo II / AC Tipo II | |
| Datos Generales | | | |
| Dimensiones (Largo × Ancho × Alto) | | 370*485*160 mm | |
| Peso | | 20 kg | |
| Método de aislamiento | | Sin transformador | |
| Grado de protección | | IP65 | |
| Consumo nocturno | | < 3 W | |
| Rango de temperatura ambiente de funcionamiento | | -25 a 60 °C (> 45 °C de reducción de la capacidad nominal) | |
| Rango de humedad relativa aceptable (sin condensación) | | 0 – 100 % (sin condensación) | |
| Método de refrigeración | | Ventilación natural | |
| Altitud máxima de funcionamiento | | 4000 m (reducción de potencia a partir de 3000 m) | |
| Pantalla / Comunicación | | LED, Bluetooth + APP / RS485, (opcional: WiFi, Ethernet) | |
| Tipo de conexión DC | | MC4 (Max. 6 mm ²) | |
| Tipo de conexión AC | | Conector Plug and Play (Max. 10 mm ²) | |
| Certificación | EN62109-1, EN62109-2, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, AS 47772, EN 50438:2013, EN50549-1, C10/11 | EN62109-1,EN62109-2,IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1/4105, EN 50438 : 2013,EN50549-1, C10/11 | EN2109-1, EN 62109-2, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126 01-1/4105, UTE c15-712- 1, VFR 2014, EN 50438 : 2013, CEI-21, EN50549-1, C10/11, G59/3 |
| Soporte a la red | | Control de potencia activa & reactiva y control de rampa de potencia | |