

## S5-GC(50-60)K-LV

# Inversores trifásicos Solis conectados a red

### Eficiente

- 6/8 MPPT, 98.5% de eficiencia máxima
- > relación CC/CA del 170 %
- Alta densidad de seguimiento de potencia 130 MPPT/MW
- Corriente por string de hasta 16A, se adaptan perfectamente a los grandes módulos bifaciales actuales

### Inteligente

- Función nocturna SVG
- Monitorización inteligente de strings, exploración inteligente de curvas I-V
- Actualización a distancia del firmware con un funcionamiento sencillo

### Seguro

- Protección AFCI, reduce activamente el riesgo de incendio
- Cumplimiento con UL 1741, IEEE1547
- Recuperación PID incorporada para un mejor rendimiento del módulo (opcional)
- Componentes de marca reconocidos mundialmente para una mayor vida útil

### Económico

- Comunicación de línea de potencia (PLC) (opcional)
- Admite conexión tipo «Y» en el lado de CC

### Modelos:

S5-GC50K-LV

S5-GC60K-LV



## Tabla de datos

## S5-GC(50-60)K-LV

| Modelos   | 50K   | 60K     |
|---|---|---------|
| <b>Entrada CC (PV)</b>                                      |   |         |
| Voltaje máximo de entrada                                   | 1100 V  |         |
| Voltaje nominal   | 450 V   |         |
| Voltaje de arranque   | 195 V   |         |
| Rango de voltaje MPPT                                       | 180-1000 V  |         |
| Corriente máxima de entrada                                 | 6*32 A  | 8*32 A  |
| Corriente máxima de cortocircuito                           | 6*40 A  | 8*40 A  |
| Número de MPPT/Número máximo de cadenas de entrada          | 6/12  | 8/16    |
| <b>Salida CA (red)</b>                                      |   |         |
| Potencia nominal de salida                                  | 50 kW   | 60 kW   |
| Potencia máxima de salida aparente                          | 50 kVA  | 60 kVA  |
| Potencia máxima de salida                                   | 50 kW   | 60 kW   |
| Voltaje nominal de la red                                   | 3/(N)/PE, 220 V                                       |         |
| Frecuencia nominal de la red                                | 60 Hz   |         |
| Corriente máxima de salida                                  | 131.2 A   | 157.5 A |
| Factor de potencia  | >0.99 (0.8 en adelante a 0.8 en atraso)               |         |
| THDi  | <3%   |         |
| <b>Eficiencia</b>   |   |         |
| Eficiencia máxima   | 98.5%   |         |
| Eficiencia EU   | 98.1%   |         |
| <b>Protection</b>   |   |         |
| Protección contra polaridad inversa DC                      | Sí  |         |
| Protección contra cortocircuito                             | Sí  |         |
| Protección de sobrecorriente de salida                      | Sí  |         |
| Monitoreo fallas a tierra                                   | Sí  |         |
| Protección contra sobretensiones                            | Tipo II CC/ Tipo II CA (Tipo I CA opcional)           |         |
| Monitoreo de red  | Sí  |         |
| Detección Anti-isla   | Sí  |         |
| Monitoreo de cadenas  | Sí  |         |
| Escaneo de curvas I/V                                       | Sí  |         |
| AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC) | Sí <sup>(1)</sup>                                     |         |
| Recuperación PID integrada                                  | Opcional  |         |
| Interruptor de CC integrado                                 | Sí  |         |
| Interruptor de CA integrado                                 | Opcional  |         |
| <b>Datos generales</b>                                      |   |         |
| Dimensiones (longitud*altura*ancho)                         | 1065*567*344.5 mm                                     |         |
| Peso  | 89 kg   |         |
| Topología   | Sin Transformador                                     |         |
| Consumo propio (noche)                                      | <2 W  |         |
| Rango de temperatura de funcionamiento                      | -30 ~ +60°C   |         |
| Humedad relativa  | 0-100%  |         |
| Nivel de protección   | TYPE 4X   |         |
| Enfriamiento  | Ventilador redundante inteligente                     |         |
| Altitud máxima de funcionamiento                            | 4000 m  |         |
| Conformidad   | UL 1741, IEEE 1547, UL 1699B, UL 1998, FCC, UL 1741SA |         |
| <b>Características</b>                                      |   |         |
| Conexión de CC  | Conector MC4  |         |
| Conexión de CA  | Terminal OT (máxima 185 mm <sup>2</sup> )             |         |
| Pantalla  | LCD   |         |
| Comunicación  | RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS, PLC                     |         |

(1) Activación necesaria.