

# Solis-(25-50)K-5G

Inversores Solis trifásicos



360 grados

## Características:

- ▶ 98.8% de eficiencia máxima
- ▶ Rango de voltaje ultra amplio, voltaje de arranque ultra bajo
- ▶ Diseño de 3/4 MPPT con algoritmo preciso
- ▶ THDi <3% baja distorsión armónica
- ▶ Antirresonancia, compatible con más de 6 MW en paralelo en un transformador
- ▶ Solución perfecta de monitoreo de sitios comerciales
- ▶ 130% de sobrecarga de CC, 13A de entrada para cada cadena fotovoltaica
- ▶ Monitorización inteligente de strings. Exploración inteligente de curvas I-V
- ▶ Diseño sin fusibles para evitar riesgos de incendio
- ▶ Descargador de sobretensiones tipo II para CC y CA
- ▶ Convección natural, diseño sin ventilador, vida útil más larga
- ▶ Tecnología de supresión de fuga de corriente
- ▶ Modo de trabajo voltio-vatio integrado
- ▶ Alarma de retroceso de entrada CC
- ▶ Administrador de energía de exportación integrado (EPM)



## Modelo:

- 400V:** Solis-25K-5G    Solis-30K-5G  
           Solis-33K-5G    Solis-36K-5G  
           Solis-40K-5G
- 480V:** Solis-40K-HV-5G    Solis-50K-HV-5G

## Tabla de datos

| Modelo                                                      | Solis-25K-5G                                                                                                                                                                                                                           | Solis-30K-5G    | Solis-33K-5G    | Solis-36K-5G    | Solis-40K-5G    | Solis-40K-HV-5G | Solis-50K-HV-5G |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Entrada (CC)                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Potencia de entrada máxima recomendada                      | 33 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 39 kW           | 43 kW           | 47 kW           | 52 kW           | 52 kW           | 65 kW           |
| Voltaje máxima de entrada                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 | 1100 V          |                 |                 |                 |
| Voltaje de nominal                                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 | 600 V           |                 |                 |                 |
| Voltaje de arranque                                         |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 | 180 V           |                 |                 |                 |
| Rango de voltaje MPPT                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 | 200-1000 V      |                 |                 |                 |
| Corriente máxima de entrada                                 | 26 A / 26 A / 26 A                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 | 4*26 A          |                 |                 |                 |
| Corriente máxima de cortocircuito                           | 40 A / 40 A / 40 A                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 | 4*40 A          |                 |                 |                 |
| Número de MPPT/Número máxima de cadenas de entrada          | 3/6                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 | 4/8             |                 |                 |                 |
| Salida (CA)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Potencia nominal de salida                                  | 25 kW                                                                                                                                                                                                                                  | 30 kW           | 33 kW           | 36 kW           | 40 kW           | 40 kW           | 50 kW           |
| Potencia máxima de salida aparente                          | 27.5 kVA                                                                                                                                                                                                                               | 33 kVA          | 36.3 kVA        | 39.6 kVA        | 44 kVA          | 44 kVA          | 55 kVA          |
| Potencia máxima de salida                                   | 27.5 kW                                                                                                                                                                                                                                | 33 kW           | 36.3 kW         | 39.6 kW         | 44 kW           | 44 kW           | 55 kW           |
| Voltaje nominal de la red                                   | 3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |                 | 3/PE, 480 V     |                 |
| Frecuencia nominal de la red                                | 50 Hz / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Corriente nominal de salida de red                          | 38.0 A / 36.1 A                                                                                                                                                                                                                        | 45.6 A / 43.3 A | 50.1 A / 47.6 A | 54.7 A / 52.0 A | 60.8 A / 57.7 A | 48.1 A          | 60.1 A          |
| Corriente máxima de salida                                  | 41.8 A                                                                                                                                                                                                                                 | 50.2 A          | 55.1 A          | 60.2 A          | 66.9 A          | 53.0 A          | 66.2 A          |
| Factor de potencia                                          | >0.99 (0.8 que lleva a 0.8 de retraso)                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| THDi                                                        | <3%                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Eficiencia                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Eficiencia máxima                                           | 98.8%                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Eficiencia EU                                               | 98.3%                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección                                                  |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección contra polaridad inversa DC                      | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección contra cortocircuito                             | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección de sobrecorriente de salida                      | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección contra sobretensiones                            | Tipo II CC/ Tipo II CA                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Monitoreo de red                                            | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Detección Anti-isla                                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Protección de temperatura                                   | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Monitoreo de cadenas                                        | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Escaneo de curvas I/V                                       | Sí                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Función anti-PID                                            | Opcional                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| AFCI integrado (Protección de circuito de falla de arco CC) | Sí*                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Interruptor de CC integrado                                 | Opcional                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Datos generales                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Dimensiones (longitud*ancho*altura)                         | 647*629*252 mm                                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Peso                                                        | 45 kg                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Topología                                                   | Sin Transformador                                                                                                                                                                                                                      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Consumo propio (noche)                                      | <1 W                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Rango de temperatura de funcionamiento                      | -25 ~ +60°C                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Humedad relativa                                            | 0-100%                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Nivel de protección                                         | IP65                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Enfriamiento                                                | Convección natural                                                                                                                                                                                                                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Altitud máxima de funcionamiento                            | 4000 m                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estándar de conexión de red                                 | G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estándar de seguridad / EMC                                 | IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Características                                             |                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Conexión de CC                                              | Conector MC4                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Conexión de CA                                              | Terminal OT                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Pantalla                                                    | LCD                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Comunicación                                                | RS485, Opcional: Wi-Fi, GPRS                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

\* Activación necesaria.