

## Rendimiento energético alto y fiable para cubiertas comerciales FV

- ✓ Máxima producción de energía
- ✓ Funcionamiento inteligente y eficiente
- ✓ Configuraciones flexibles
- ✓ Los más altos estándares de seguridad

Los diseños complejos habituales de las cubiertas comerciales requieren de un inversor como el SMT que gracias a sus hasta 6 seguidores MPP y su alta eficiencia permiten optimizar la cubierta disponible obteniendo el máximo rendimiento del sistema FV. Su diseño compacto y ligero hace que la serie SMT sea la mejor opción para reducir los costes y el proceso de instalación del proyecto. Además, los inversores SMT pueden integrarse con el Smart Energy Controller SEC1000 de GoodWe, para la monitorización del consumo industrial y la limitación de exportación de energía a red (UNE217001)



Aumento del rendimiento (110% de potencia de CA)



Potencia máxima hasta 45°C



Protección contra sobretensiones de CA y CC tipo II



| Datos técnicos                                | GW25K-MT   | GW30K-MT | GW36K-MT  | GW50KS-MT                                  | GW60KS-MT |
|---|--|----------|-----------|--|-----------|
| <b>Entrada</b>                                |  |          |           |  |           |
| Máx. tensión de entrada (V)                   |  |          | 1100      |  |           |
| Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)   |  |          | 200 ~ 950 |  |           |
| Tensión de arranque (V)                       |  |          | 180       |  |           |
| Tensión nominal de entrada (V)                |  |          | 600       |  |           |
| Máx. corriente de entrada por MPPT (A)        |  |          | 30        |  |           |
| Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)  |  |          | 37.5      |  |           |
| Número de seguidores (MPPT)                   | 3  | 3        | 3         | 5  | 6         |
| Número de series FV por MPPT                  |  |          | 2         |  |           |
| <b>Salida</b>                                 |  |          |           |  |           |
| Potencia nominal de salida (kW)               | 25.0   | 30.0     | 36.0      | 50.0                                       | 60.0      |
| Potencia nominal aparente de salida (kVA)     | 25.0   | 30.0     | 36.0      | 50.0                                       | 60.0      |
| Máx. potencia activa (kW)                     | 27.5   | 33.0     | 36.0      | 55.0                                       | 66.0      |
| Máx. potencia aparente (kVA)                  | 27.5   | 33.0     | 36.0      | 55.0                                       | 66.0      |
| Tensión nominal de salida (V)                 | 400, 3L / N / PE o 3L / PE                           |          |           | 230 / 400, 3L / N / PE o 3L / PE           |           |
| Rango de tensión de salida (V)                | 320 ~ 460  |          |           |  |           |
| Frecuencia nominal de red (Hz)                | 50 / 60  |          |           |  |           |
| Rango de frecuencia de red (Hz)               | 45 ~ 55 / 55 ~ 65                                    |          |           |  |           |
| Máx. corriente de salida (A)                  | 40.0   | 48.0     | 53.3      | 80.0                                       | 96.0      |
| Factor potencia                               | ~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo) |          |           |  |           |
| Máx. distorsión armónica total                | <3%  |          |           |  |           |
| <b>Eficiencia</b>                             |  |          |           |  |           |
| Máx. eficiencia                               | 98.7%  | 98.8%    | 98.8%     | 98.6%                                      | 98.6%     |
| Eficiencia europea                            | 98.4%  | 98.5%    | 98.5%     | 98.1%                                      | 98.1%     |
| <b>Protecciones</b>                           |  |          |           |  |           |
| Monitorización de corriente por serie FV      |  |          | Integrado |  |           |
| Detección de la resistencia de aislamiento FV |  |          | Integrado |  |           |
| Monitorización de la corriente residual       |  |          | Integrado |  |           |
| Protección contra polaridad inversa CC        |  |          | Integrado |  |           |
| Protección anti-isla                          |  |          | Integrado |  |           |
| Protección contra sobrecorriente CA           |  |          | Integrado |  |           |
| Protección contra cortocircuito CA            |  |          | Integrado |  |           |
| Protección contra sobretensión CA             |  |          | Integrado |  |           |
| Interruptor CC                                |  |          | Integrado |  |           |
| Protección contra sobretensión CC             |  |          | Tipo II   |  |           |
| Protección contra sobretensión CA             |  |          | Tipo II   |  |           |
| AFCI  |  |          | Opcional  |  |           |
| Apagado remoto                                |  |          | Integrado |  |           |
| Recuperación PID                              |  |          | Opcional  |  |           |
| <b>Datos generales</b>                        |  |          |           |  |           |
| Temperatura de operación (°C)                 | -30 ~ +60  |          |           |  |           |
| Humedad relativa                              | 0 ~ 100%   |          |           |  |           |
| Altitud máx. de operación (m)                 | 3000   |          |           |  |           |
| Método de refrigeración                       | Refrigeración mediante ventilación inteligente       |          |           |  |           |
| Interfaz de usuario                           | LED, WLAN + APP                                      |          |           |  |           |
| Comunicación                                  | RS485, WiFi o 4G (Opcional)                          |          |           |  |           |
| Protocolos de comunicación                    | Modbus-RTU (conforme a Sunspec)                      |          |           |  |           |
| Peso (kg)                                     | 40   | 40       | 40        | 55   | 55        |
| Medidas (ancho x alto x profundo mm)          | 480 x 590 x 200                                      |          |           | 520 x 660 x 220                            |           |
| Emisión de ruido (dB)                         | <60  | <60      | <60       | <65  | <65       |
| Topología                                     | No aislado   |          |           |  |           |
| Consumo nocturno (W)                          | <1   |          |           |  |           |
| Grado de protección                           | IP65   |          |           |  |           |
| Conector CC                                   | MC4(4 ~ 6mm <sup>2</sup> )                           |          |           |  |           |
| Conector CA                                   | Terminal OT / DT (Máx. 25mm <sup>2</sup> )           |          |           | Terminal OT / DT (Máx. 50mm <sup>2</sup> ) |           |

\*: Visite el sitio web de GoodWe para ver los últimos certificados.