

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*	GW50KS-MT-EU**	GW60KS-MT-EU**		
Entrada									
Máx. tensión de entrada (V)	1100					1100			
Rango de tensión MPPT de funcionamiento (V)	200 ~ 950					200 ~ 950			
Tensión de arranque (V)	180					180			
Tensión nominal de entrada (V)	600					600			
Máx. corriente de entrada por MPPT (A)	30					30			
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT (A)	37.5					37.5			
Número de seguidores (MPPT)	3	3	3	5	6	5	6		
Número de series FV por MPPT			2			2			
Salida									
Potencia nominal de salida (kW)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0		
Potencia nominal aparente de salida (kVA)	25.0	30.0	36.0	50.0	60.0	50.0	60.0		
Máx. potencia activa (kW)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0		
Máx. potencia aparente (kVA)	27.5	33.0	36.0	55.0	66.0	55.0	66.0		
Tensión nominal de salida (V)	400, 3L / N / PE o 3L / PE		230 / 400, 3L / N / PE o 3L / PE		230 / 400, 3L / N / PE o 3L / PE				
Rango de tensión de salida (V)		320 ~ 460				320 ~ 460			
Frecuencia nominal de red (Hz)		50 / 60				50 / 60			
Rango de frecuencia de red (Hz)	47.5 ~ 51.5 / 57.0 ~ 61.8		45 ~ 55 / 55 ~ 65		45 ~ 55 / 55 ~ 65				
Máx. corriente de salida (A)	40.0	48.0	53.3	80.0	96.0	80	96		
Factor potencia	~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)				~1 (Ajustable, desde 0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)				
Máx. distorsión armónica total	<3%				<3%				
Eficiencia									
Máx. eficiencia	98.7%	98.8%	98.8%	98.6%	98.6%	98.6%			
Eficiencia europea	98.4%	98.5%	98.5%	98.1%	98.1%	98.1%			
Protecciones									
Monitorización de corriente por serie FV		Integrado			Integrado				
Detección de la resistencia de aislamiento FV		Integrado			Integrado				
Monitorización de la corriente residual		Integrado			Integrado				
Protección contra polaridad inversa CC		Integrado			Integrado				
Protección anti-isla		Integrado			Integrado				
Protección contra sobrecorriente CA		Integrado			Integrado				
Protección contra cortocircuito CA		Integrado			Integrado				
Protección contra sobretensión CA		Integrado			Integrado				
Interruptor CC		Integrado			Integrado				
Protección contra sobretensión CC		Tipo II			Tipo II (Tipo I + II Opcional)				
Protección contra sobretensión CA		Tipo II			Tipo II				
AFCI		Opcional			Opcional				
Apagado remoto		Integrado			Integrado				
Recuperación PID		Opcional			Opcional				
Datos generales									
Temperatura de operación (°C)	-30 ~ +60				-30 ~ +60				
Humedad relativa	0 ~ 100%				0 ~ 100%				
Altitud máx. de operación (m)	3000				3000				
Método de refrigeración	Refrigeración mediante ventilación inteligente				Refrigeración mediante ventilación inteligente				
Interfaz de usuario	LED, WLAN + APP				LED, LCD (Opcional), WLAN + APP				
Comunicación	RS485, WiFi o 4G (Opcional)				RS485, WiFi				
Protocolos de comunicación	Modbus-RTU (conforme a Sunspec)				Modbus-RTU (conforme a Sunspec)				
Peso (kg)	40	40	40	55	55	56			
Medidas (ancho x alto x profundo mm)	480 x 590 x 200			520 x 660 x 220		520 x 660 x 220			
Topología	No aislado				No aislado				
Consumo nocturno (W)	<1				<1				
Grado de protección	IP65				IP65				
Conecotor CC	MC4(4 ~ 6mm ²)				MC4 (4 ~ 6mm ²)				
Conecotor CA	Terminal OT / DT (Máx. 25mm ²)			Terminal OT / DT (Máx. 50mm ²)		Terminal OT / DT (Máx. 50mm ²)			

*1: Consulte el manual de usuario para conocer el rango de voltaje MPPT a potencia nominal.

*: Códigos de red compatibles: EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105: 2018, NTS type A, CEI 021: 2019, CEI 016: 2022, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1 VFR2019, PPDS 2022, NRS097-2-1, Dewa: 2016

**: Códigos de red compatibles: NC RFG type A, NC RFG type B, VDE-AR-N 4110: 2018, NTS type B, G99, G100

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