



XG 50-70KTR

Inversor Solar Trifásico Conectado a
Red

Características *Principales*



El inversor trifásico conectado a la red XG50-70KTR, diseñado específicamente para plantas fotovoltaicas comerciales e industriales de pequeña y mediana escala. Soporta pantallas LED y LCD, cuenta con múltiples protecciones, incluyendo protección contra sobretensiones de CA/CC en dos niveles, y ofrece una función AFCI opcional con apagado rápido para prevenir incendios. Fiable, seguro e inteligente, con total tranquilidad.

Características

Principales

Eficiente y Mayor Rentabilidad

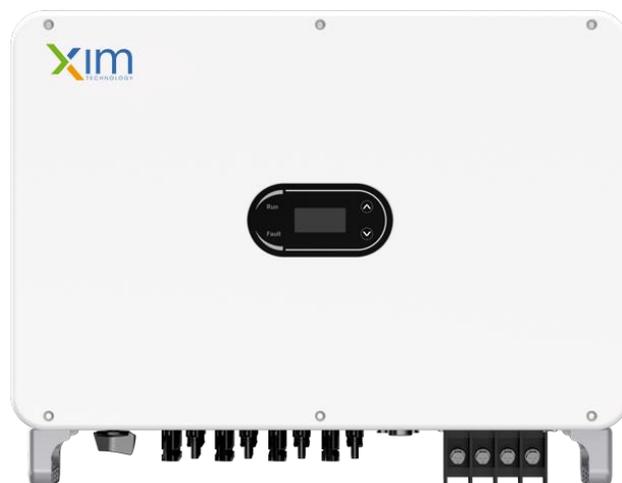
- 4 Seguidores MPP, alta precisión en el seguimiento del circuito, respuesta dinámica rápida y mayor generación de energía.
- Sobredimensionamiento de entrada de CC del 160%.
- Amplio rango de voltaje MPPT: 200V-1000V.
- Compatible con módulos de alta potencia.

Mantenimiento Inteligente y Sencillo

- Función de Diagnóstico de Curva I-V Inteligente: localiza fallos en cadenas fotovoltaicas con precisión y los detecta automáticamente.
- Detección Inteligente de Fallos: registra en tiempo real el voltaje y las ondas de corriente en el lado de CA, facilitando la localización rápida de fallos.
- Soporta RS485 (Opcional: WiFi/GPRS/Ethernet): permite monitoreo remoto y operación a través de PC o teléfonos móviles.

Fiable y Seguro

- Grado de protección IP66: apto para instalación en exteriores.
- SPD Tipo II para CA y CC: previene daños por rayos.
- Función AFCI (Opcional): cuando se detecta una falla por arco eléctrico, el inversor detiene la operación de inmediato.



Parámetros Técnicos

	XG50KTR	XG50KTRL	iMars XG60KTR	XG60KTRL	XG66KTRL	XG70KTRL
Entrada (CC)						
Potencia máxima de entrada	80 kW		96 kW		105,6 kW	112kW
Voltaje de entrada máximo	1100 V					
Voltaje de arranque	250 V					
Voltaje de entrada nominal	600 V				700 V	
Rango de voltaje MPP a plena carga	520 V ~ 850 V				600 V ~ 850 V	
Rango de voltaje MPPT	200 V ~ 1000 V					
Número de rastreadores de MPP	4					
Número de cadenas por MPPT	3 / 2 / 3 / 2			3 / 3 / 3 / 3		
Corriente máxima por MPPT	39A / 26A / 39A / 26A			39A		
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	48 A / 32 A / 48 A / 32 A			48A		
Salida (CA)						
Corriente de salida máxima	79,7A	66.2A	95,6A	79.4A	87.4A	92,6A
Potencia de salida nominal	50 kW		60 kW		66 kW	70 kW
Potencia de salida máxima	55 kVA		66 kVA		72,6 kVA	77 kVA
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz					
Tensión nominal de la red	230 V CA / 400 V CA	277 V CA / 480 V CA	230 V CA / 400 V CA	277 V CA / 480 V CA		
Factor de potencia	>0,99 (0,8 adelantado ~ 0,8 rezagado)					
distorsión armónica total	<3% (Potencia nominal)					
Eficiencia						
Máxima eficiencia	98.70%		98.80%			
Eficiencia europea	98.40%				98.50%	
Eficiencia MPPT	99.90%					
Protección						
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí					
Protección anti-isla	Sí					
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí					
Unidad de control de corriente residual	Sí					
Monitoreo de la resistencia de aislamiento	Sí					
Monitoreo de fallas a tierra	Sí					
Monitoreo de red	Sí					
Monitoreo de cadenas fotovoltaicas	Sí					
Protección contra sobretensiones	Tipo II					
Protección AFCI	Opcional					
Comunicación						
Mostrar	LCD / LED + APLICACIÓN					
Comunicación	Estándar: RS485 Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet					
Cumplimiento de normas						
Certificación	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/3, EN50549, IEC61727/IEC62116, CEI 0-21, CEI 0-16, C10/C11, VDE 4105, VDE 0124, G99, RD244, UNE217001, UNE217002, NC RfG, NRS097-2-1, NB/T 32004, BIS					
Datos generales						
Dimensiones (An x Al x Pr)	650 x 450 x 260 mm					
Peso	50 kilos					
Rango de temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C					
Método de enfriamiento	Refrigeración inteligente					
Grado de protección	IP66					
Altitud máxima de funcionamiento	4000 metros					
Humedad relativa	0 ~ 100%					
Topología	Sin transformador					
Consumo de energía durante la noche	<1W					