



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

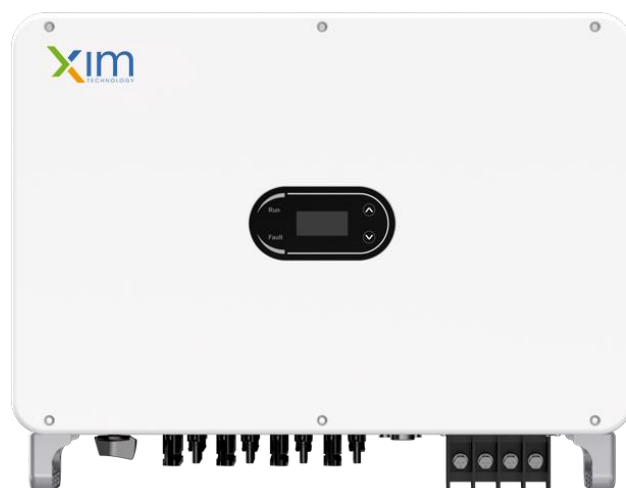
- 4 Seguidores MPP, alta precisión en el seguimiento del circuito, respuesta dinámica rápida y mayor generación de energía.
- Sobredimensionamiento de entrada de CC del 160%.
- Amplio rango de voltaje MPPT: 200V-1000V.
- Compatible con módulos de alta potencia.

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 | | | | | |