



XG 30-40KTR

Inversor Solar Trifásico Conectado a
Red

Características *Principales*



El inversor trifásico XG30-40KTR está diseñado para plantas fotovoltaicas comerciales e industriales de pequeña y mediana escala. Cuenta con una protección IP66 y una eficiencia máxima del 98.8%. Este inversor admite comunicación 485 y módulos WiFi/4G, lo que permite una operación y mantenimiento inteligentes y convenientes, brindando un control total sobre los datos de la planta.

Características

Principales

Eficiente - Mayor Rentabilidad

- 3-4 MPPT Trackers, alta precisión en el seguimiento de circuitos y respuesta dinámica rápida.
- Sobredimensionamiento de entrada de CC del 160%.
- Eficiencia máxima del 98.6%. Rango de voltaje MPPT amplio: 200V-1000V.
- Compatible con módulos de alta potencia.

Inteligente - Operación y Mantenimiento Sencillo

- Función de Diagnóstico de Curva I-V Inteligente: localiza con precisión fallas en cadenas fotovoltaicas y las detecta automáticamente.
- Detección Inteligente de Fallos: voltaje del lado de CA y formas de onda de corriente registradas en tiempo real para una rápida localización de fallos.
- Compatible con RS485 (WiFi/GPRS/Ethernet opcional): monitoreo y operación remota a través de PC o teléfonos móviles.

Fiable - Sin Preocupaciones

- Grado de protección IP66: soporta instalación en exteriores.
- Protección contra sobretensiones de CC y CA Tipo II: previene daños por rayos.
- Función AFCI (opcional): si se detecta un arco eléctrico, el inversor detiene la operación de inmediato.



Parámetros Técnicos

	XG30KTR	XG33KTR	XG36KTR	XG40KTR
Entrada (CC)				
Potencia máxima de entrada	48 kW	52,8 kW	57,6 kW	64kW
Voltaje de entrada máximo	1100 V			
Voltaje de arranque	250 V			
Voltaje de entrada nominal	600 V			
Rango de voltaje MPP a plena carga	500 V ~ 800 V			
Rango de voltaje MPPT	200 V ~ 1000 V			
Número de rastreadores de MPP	3		4	
Cadena por MPPT	2			
Corriente máxima por MPPT	26A			
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	32A			
Salida (CA)				
Corriente de salida máxima	48.3A	53A	57.8A	64.3A
Potencia de salida nominal	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW
Potencia de salida máxima	33,3 kVA	36,6 kVA	39,6 kVA	44 kVA
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz			
Tensión nominal de la red	230 V CA / 400 V CA, 3 L / N / PE			
Factor de potencia	>0,99 (0,8 adelantado ~ 0,8 rezagado)			
distorsión armónica total	<3% (Potencia nominal)			
Eficiencia				
Máxima eficiencia	98.60%			
Eficiencia europea	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 Comunicación	LCD / LED + APLICACIÓN			
	Estándar: RS485			
	Opcional: WiFi / GPRS / Ethernet			
Cumplimiento de normas				
Certificaciones	NB/T 32004, IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/3, EN50549, IEC 61727/62116, VDE 4105, NC RfG, C10/C11, NRS 097-2-1, CEI 0-21, UNE217001, UNE217002, RD647, NTS, BIS			
Datos generales				
Dimensiones (An x Al x Pr)	600 x 430 x 230 mm			
Peso	30 kilos		32 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	~ 100%			
Topología	Sin transformador			
Consumo de energía durante la noche	<1W			