



XG 100-136KTR

Inversor Solar Trifásico Conectado a Red

Características *Principales*



El inversor trifásico conectado a la red XG100 - 136KTR puede aplicarse de manera flexible a diversas plantas fotovoltaicas comerciales e industriales de mediana y gran escala. Es compatible con módulos de 700W y superiores. Para aumentar la generación de energía del sistema, admite recuperación PID nocturna. Además, cuenta con una protección IP66 de alto nivel, lo que lo hace adecuado para entornos exteriores exigentes.

Características **Principales**



Eficiente Mayor Ingreso

- Sobredimensionamiento de entrada de CC al 150%
- Máxima eficiencia del 98.7%. Amplio rango de voltaje MPPT: 180V-1000V
- Compatible con módulos de alta potencia

Inteligente Operación y Mantenimiento Sencillo

- Función Inteligente de Diagnóstico de Curva I-V: localiza fallas en cadenas fotovoltaicas con precisión y detecta fallas automáticamente
- Detección Inteligente de Fallas: Formas de onda de voltaje y corriente del lado de CA registradas en tiempo real, ubicación rápida de fallas
- Soporte RS485 (WiFi/DRM/Bluetooth opcional): monitoreo y operación remotos a través de PC o teléfonos móviles

Confiable Sin Preocupaciones

- Grado de protección IP66: soporta la instalación en exteriores
- SPD de CC y CA Tipo II: previene daños por rayos
- Función AFCI (Opcional): cuando se detecta una falla de arco, el inversor detiene inmediatamente su funcionamiento

Parámetros Técnicos

	XG100KTR-F	XG110KTR-F	XG136KTR-LF	XG136KTR-XF
Entrada (CC)				
Especificación máxima. Potencia de entrada	150 kW		160 kW	
Voltaje de entrada máximo	1100 V			
Voltaje de arranque	250 V			
Voltaje de entrada nominal	620 V		730 V	780 V
Rango de voltaje MPP a plena carga	530 V ~ 850 V		560 V ~ 850 V	
Rango de voltaje MPPT	180 V ~ 1000 V			
Número de rastreadores de MPP	9	10		12
Número de cadenas por MPPT	2			
Corriente máxima por MPPT	30A			
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	40A			
Salida (CA)				
Corriente de salida máxima	158.8A	174.6A		160,4A
Potencia de salida nominal	100 kW	110 kW		136 kW
Potencia de salida máxima	110 kVA	121 kVA		150 kVA
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz			
Tensión nominal de la red	230 Vca / 400 Vca, 3L/N/PE, 3L/PE		277 Vca / 480 Vca, 3L/N/PE, 3L/PE	311Vac / 540Vac, 3L/N/PE, 3L/PE
Factor de potencia	>0,99 (0,8 adelantado ~ 0,8 rezagado)			
distorsión armónica total	<3% (Potencia nominal)			
Eficiencia				
Máxima eficiencia	98.70%			
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	LCD/LED+Aplicación			
Comunicación	Estándar: RS485 Opcional: WiFi / DRM / Bluetooth / Ethernet			
Cumplimiento de normas				
Proceso de dar un título	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/3, IEC/EN 61000-6-2/4, EN50549, IEC61727/IEC62116, CEI 0-21/CEI 0-16, C10/C11, VDE 4105, VDE 0124, G99, RD244, UNE217001, UNE217002, NC RfG, TOR Erzeuger, NRS097-2-1, NB/T 32004			
Datos generales				
Dimensiones (An x Al x Pr)	1050 x 660 x 330 mm			
Peso	95 kilos	98 kilogramos		101 kilogramos
Rango de temperatura de funcionamiento	-30°C ~ +60°C			
Método de enfriamiento	Refrigeración inteligente por aire forzado			
Grado de protección	IP66			
Altitud máxima de funcionamiento	4000 metros			
Humedad relativa	0 ~ 100%			
Topología	Sin transformador			
Consumo de energía durante la noche	<1W			