



XGI-5KTL-S

Inversor solar monofásico
conectado a la red

Características *Principales*



- El XG1-5KTL-S es un inversor solar monofásico conectado a la red, desarrollado por INVT Solar específicamente para usuarios residenciales. Destaca por su tamaño compacto, peso ligero, fácil instalación y mantenimiento, además de ofrecer un excelente rendimiento en relación con su costo.

Características *Principales*



Eficiente y Mayor Rentabilidad

- Sobredimensionamiento del 150% en la entrada de corriente continua (DC)
- Amplio rango de voltaje MPPT: 50V-550V
- Corriente máxima de entrada por cadena: 20A, compatible con módulos de alta potencia

Inteligente y Mantenimiento Sencillo (O&M)

- Función de Diagnóstico Inteligente de Curvas I-V: localiza fallas en las cadenas fotovoltaicas de manera precisa y detecta automáticamente los fallos
- Detección Inteligente de Fallos: registro en tiempo real de las formas de onda de voltaje y corriente del lado AC, localización rápida de fallos
- Soporte para RS485/WiFi/4G: monitoreo y operación remota a través de PC o teléfonos móviles

Confiable y Sin Preocupaciones

- Grado de protección IP66: adecuado para instalaciones al aire libre
- Función AFCI (Opcional): el inversor detiene su operación inmediatamente al detectar un fallo por arco eléctrico

Parámetros Técnicos

	XG1KTL-S	XG1.5KTL-S	XG2KTL-S	XG2.5KTL-S	XG3KTL-S	XG3.68KTL-S	XG4KTL-S	XG4.2KTL-S	XG4.6KTL-S	XG5KTL-S
Entrada (CC)										
Potencia máxima de entrada	1,5 kW	2,25 kW	3kW	3,75 kW	4,5 kW	5,52 kW	6 kW	6,3 kW	6,9 kW	7,5 kW
Voltaje de entrada máximo	600 V									
Voltaje de arranque	8s0V									
Voltaje de entrada nominal	360 V									
Rango de voltaje MPPT	50 V - 550 V									
Número de rastreadores MPP/cadena por MPPT	1-Jan									
Corriente máxima por MPPT	20A									
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	26A									
Salida (CA)										
Corriente de salida máxima	5A	7,5 A	10A	12,5 A	15A	16A	20A	21A	22,7Ad	22,7Ad
Potencia de salida nominal	1 kW	1,5 kW	2kW	2,5 kW	3kW	3,68 kW	4kW	4,2 kW	4,6 kW	5 kWa
Potencia de salida máxima	1,1 kVA	1,65 kVA	2,2 kVA	2,75 kVA	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,62 kVA	5 kVAb	5 kVAdo
Frecuencia nominal de la red	50 Hz / 60 Hz									
Tensión nominal de la red	220 V CA / 230 V CA / 240 V CA									
Factor de potencia	>0,99 (0,8 adelantado ~ 0,8 rezagado)									
distorsión armónica total	<3% (potencia nominal)									
Eficiencia										
Máxima eficiencia	97.30%						97.60%		97.80%	
Eficiencia europea	97.00%						97.20%		97.30%	
Eficiencia MPPT	99.90%									
Protección										
Interruptor de CC	Opcional									
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí									
Protección anti-isla	Sí									
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí									
Unidad de monitoreo 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	Sí									
Protección AFCI	Opcional									
Comunicación										
Mostrar	LCD / LED + APLICACIÓN									
Comunicación	RS485 / Wi-Fi / 4G									
Cumplimiento de normas										
Proceso de dar un título	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-1/3, IEC 61727/62116, IEC 60068, IEC 61683 BIS, ABNT									
Datos generales										
Dimensiones (An x Al x Pr)	270 x 250 x 130 mm						270 x 250 x 145 mm			
Peso	6 kilos									
Rango de temperatura de funcionamiento	-30°C - +60°C									
Método de enfriamiento	Natural									
Grado de protección	IP66									
Altitud máxima de funcionamiento	4000 metros									
Humedad relativa	0 - 100%									
Topología	Sin transformador									
Consumo de energía durante la noche	<1W									