

# iMars BG Series Inversor Solar Trifásico de red

**BG4KTR**  
**BG5KTR**  
**BG6KTR**  
**BG8KTR**  
**BG10KTR**



El inversor trifásico de la serie BG es una nueva generación de inversores de cadena PV que ha sido desarrollada por INVT para clientes residenciales y pequeños clientes comerciales. Esta serie adopta las últimas tecnologías y la combinación de topología de tres niveles con SVPWM.

Esta serie también tiene muchas ventajas excepcionales tales como tamaño compacto, peso ligero, instalación y mantenimiento fáciles, y sobre todo, precios competitivos.

También ofrece soluciones flexibles de configuración y monitoreo de sistemas domésticos y comerciales.

## **Características**

- Las tecnologías principales son de Alemania.
- Optimización de software para la red eléctrica con una adaptabilidad mucho más amplia.
- Global de monitoreo integrado y la gestión, el apoyo a todo tipo de dispositivos móviles portátiles, HMI es opcional.
- Amplio rango de voltaje, menor voltaje de arranque y mayor eficiencia de conversión.
- Diseñado con la última tecnología de simulación térmica para una vida útil más larga.

# Especificaciones

	BG4KTR	BG5KTR	BG6KTR	BG8KTR	BG10KTR
Entrada (DC)					
Max. Voltaje DC (V)	900				
Tensión de arranque / mín. tensión de funcionamiento (V)	220/180				
Potencia de arranque (W)	150				
MPPT rango de voltaje de funcionamiento / Tensión nominal	200-800/580				
Rango de voltaje de pot.nominal (V)	210-800	260-800	300-800	400-800	450 - 800
Número de MPPT / Cadena por MPPT	2/2				
Max. Potencia CC(W)	4200	5200	6200	8300	10400
Max. Corriente continua (A) por MPPT x Número de MPPT	10x2	10x2	10x2	12x2	12x2
DC Interruptor	Integrado				
Salida (AC)					
Potencia máxima (W)	4000	5000	6000	8000	10000
Max. Corriente de salida AC (A)	7	8.5	10	13	15
Rango de voltaje AC	3/PE, 230/400V (320~460V) ;3/PE,220/380V (320~460V). De acuerdo a VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, CQC, G83/2,C10/11, AS4777/3100.				
Frecuencia de cuadrícula	50Hz (47~51.5Hz) / 60Hz (57~61.5Hz) De acuerdo a VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, CQC, G83/2,C10/11, AS4777/3100.				
Factor de potencia	-0.8~+0.8 (Ajustable)				
THD	< 3% (A potencia nominal)				
Conexión de CA	Trifásico (L1, L2, L3, PE) o (L1, L2, L3, N, PE)				
Sistema	Método de enfriamiento natural				
método de enfriamiento	98.10%	98.10%	98.20%	98.20%	98.20%
Max efficiency	97.50%	97.60%	97.70%	97.70%	97.70%
Euro-efficiency	99.9%				
MPPT efficiency	IP65				
Grado de protección	<0.5W				
Autoconsumo (por la noche)					
Topología	Sin transformador				
Rango de temp. de funcionamiento	-25 °C ~ + 60 °C(derate después de 45 °C)				
Humedad relativa	0~95%, Sin condensación				
Protección	Control de aislamiento de CC, control de falla de puesta a tierra, protección de isla, protección contra sobretensión y cortocircuito, etc.				
Ruido	< 30dB		< 50dB		
Pantalla y comunicación					
Monitor	Pantalla LCD de 2,1 pulgadas, pantalla retroiluminada de apoyo				
Idioma del sistema	Inglés, chino, alemán, holandés				
Interfaces de comunicación:	RS485 (Standard), WiFi, Ethernet (Opcional)				
Parámetros mecánicos					
Dimensiones (H x W x D mm)	530x360x150			575x360x150	
Peso (kg)	20			23	
Instalación	Montaje de pared				
Otros					
Terminal de CC	BC03A, BC03B ( PV-FT-CF-C-4-300-BU (-); PV-FT-CM-C-4-300-RD (+), Helios H4 4mm <sup>2</sup> )				
Certificaciones	VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, G59/3, C10/11, AS4777/3100, CQC EN61000-6-1:4, EN61000-11:12, IEC62109-1:2010, PEA, LVRT				
Garantía de fábrica (años)	5 (standard) / 10, 15, 20 (opcional)				

# iMars BG Series Inversor Solar Trifásico de red

**BG12KTR**  
**BG15KTR**  
**BG17KTR**  
**BG20KTR-M**



Los inversores solares trifásicos con conexión a red de la serie iMars BG adoptan la última tecnología combinada de Topología T de tres niveles y SVPWM, proporcionan soluciones flexibles de configuración y monitoreo de sistemas domésticos, comerciales y de plantas de energía.

## Características

- Los MPPT duales funcionan independientemente y permiten una alimentación de entrada desequilibrada. Una entrada máxima de MPPT es hasta un 60% de la potencia de Max.DC.
- Alta eficiencia y rendimiento estable en todo el voltaje de entrada y rango de potencia de salida.
- La eficiencia máxima es de hasta 98,3%.
- Amplio rango de voltaje de entrada ofrece más posibilidades de aceptar diferentes configuraciones de cuerdas y diferentes topologías de módulos fotovoltaicos.
- Los condensadores de bus consisten en condensadores avanzados de película, diseñados con la última tecnología de simulación térmica para una vida útil más larga.
- El combinador DC inteligente integrado y la protección contra sobretensiones mejoran la flexibilidad del sistema y reducen el coste.
- El interfaz auxiliar de la energía de la CC 5V 200mA es opcional para la extensión del sistema.
- La potencia de salida de CA es ajustable entre 1-100%.
- Control de potencia reactiva y factor de potencia ajustable: 0,8 ~ - 0,8 retraso.
- RS485, Ethernet, WiFi, GPRS Los modos de comunicación son opcionales para realizar múltiples soluciones de monitoreo vía local o internet por PC, teléfono inteligente, etc.

# Especificaciones

	BG12KTR	BG15KTR	BG17KTR	BG20KTR-M
<b>Entrada (DC)</b>				
Max. Tensión de CC (V)			1000	
Tensión de arranque / mín. Tensión de funcionamiento (V)		200/180		300/200
Potencia de arranque (W)			150	
MPPT Rango de voltaje de funcionamiento (V) / Tensión nominal		180- 800/610V		280- 800/610V
Rango de voltaje de potencia nominal (V)	350 - 800	400 - 800	400 - 800	450-800
Número de MPPT / String por MPPT			2/2	
Max. Potencia de CC (W)	12500	15600	17500	20800
Max. Corriente CC (A) Por MPPT x Número de MPPT	19x2	21x2	23x2	25x2
DC Interruptor			Integrado	
<b>Salida (AC)</b>				
Potencia nominal (W)	12000	15000	17000	20000
Corriente CA máxima (A)	20	24	28	32
Voltaje y rango de CA nominales / Frecuencia y rango de frecuencia asignados		3/PE, 230/400V, (320~460V), 3/PE,220/380V, (320~460V) 50Hz (47~51.5Hz) / 60Hz (57~61.5Hz) De acuerdo a VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, CQC, G59/3, C10/11, AS4777/3100.		
Factor de potencia			-0.8~+0.8 (Ajustable)	
THD			< 3% (A potencia nominal)	
AC conexión			trifásico (L1, L2, L3, PE) or (L1, L2, L3, N, PE)	
<b>Sistema</b>				
Método de enfriamiento			Método de refrigeración inteligente	
Max eficiencia	98.20%	98.30%	98.30%	98.40%
Euro-eficiencia	97.60%	97.80%	97.80%	98.00%
MPPT eficiencia			99.90%	
Grado de protección			IP65	
Autoconsumo (por la noche)			<0.5W	
Topología			Sin transformador	
Rango de temperatura de funcionamiento			-25°C~+60°C (disminuir después45°C)	
Humedad relativa			0~95%, sin condensación	
Funciones de protección		Control de aislamiento de CC, monitoreo de CC, monitoreo de fallas a tierra, monitoreo de red, protección de isla, protección de sobretensión y cortocircuito, etc.		
Ruido			< 50dB	
<b>Display y comunicación</b>				
Display		Pantalla LCD de 3,5 pulgadas, pantalla retroiluminada de apoyo		
Idioma del sistema		Inglés, chino, alemán, holandés		
Llave			Integrado	
Interfaces de comunicación		RS485 (Standard) WiFi, Ethernet (Optional)		
<b>Parámetros mecánicos</b>				
Dimensiones (H x W x D mm)		610x480x204		
Peso (kg)		38		
Instalación		montaje en la pared		
<b>Otros</b>				
DC terminal	BC03A, BC03B ( PV-FT-CF-C-4-300-BU (-); PV-FT-CM-C-4-300-RD (+), Helios H4 4mm <sup>2</sup> )			
Certificaciones	VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105, CQC, G59/3, C10/11, AS4777/3100. EN61000-6-1:4, EN61000-11:12, IEC62109-1:2010, PEA, LVRT			
Garantía de fábrica (años)	5 (standard) / 10, 15, 20 (opcional)			

Termosol® Representante Oficial de INVT en Argentina



Av.Colón 4726-Córdoba-AR   
 Tel. +54 (351) 48 502 01   
 info@termosol.com.ar   
 www.termosol.com.ar