

iMars MG Series Inversor Solar Monofásico de red



El inversor monofásico de la serie MG es una nueva generación de inversores de cadena PV que ha sido desarrollada por INVT para usuarios residenciales. Los inversores de la serie MG tienen las ventajas de tener un tamaño compacto, peso ligero, fácil instalación y mantenimiento, y son sobre todo muy rentables.

Características

- Las tecnologías básicas son desarrolladas en Alemania.
- Optimización de software para la red eléctrica con una adaptabilidad mucho más amplia.
- Monitoreo de gestión integrado global, soportando todo tipo de dispositivos móviles portátiles, HMI opcional
- La tensión mínima de trabajo es de 50V.
- Mayor rango de voltaje, menor voltaje de arranque, mayor eficiencia de conversión.
- Diseñado con la última tecnología de simulación térmica para una vida útil más larga.

HMI Características

- Apariencia pequeña y exquisita.
- Pantalla LCD fácil de operar y teclado con múltiples funciones.
- Plug & Play.

Especificaciones

	MG750TL	MG1KTL	MG1K5TL	MG2KTL	MG3KTL	MG3KTL-2M
Entrada(DC)						
Max. DC potencia de entrada (W)	900	1200	1700	2200	3200	3300
Max. DC voltaje (V)	400		450		500	600
Tensión de arranque / mín. tensión de funcionamiento (V)	65/60	80/60	100/80		120/100	
Potencia de arranque (W)				30		
MPPT Rango de voltaje de funcionamiento (V)	60-350	80-400	100-410	120-410	120-450	120-550
Número de MPPT / Cadena por MPPT			1/1		1/2	2/1
Max. Corriente continua (A) por MPPT x Número de MPPT	10x1	10x1	10x1	13x1	15x1	10x2
DC Interruptor	Opcional					
Salida (AC)						
Potencia nominal (W)	750	1000	1500	2000	3000	3000
Max. Corriente de salida AC (A)	3.6	4.5	6.5	9	13	16
AC rango de voltaje	230/180~277Vac De acuerdo a VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100, CQC					
Frecuencia de cuadrícula	50Hz (44~55Hz) / 60Hz (54~65Hz) De acuerdo a VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100, CQC					
Factor de potencia	≥0.99 (Ajustable)					
THD	< 3% (A potencia nominal)					
AC Conexión	monofásico (L, N, PE)					
Sistema						
Método de enfriamiento	Método de enfriamiento natural					
Max. eficiencia	96.80%	96.90%	97.20%	97.20%	97.30%	97.90%
Euro-eficiencia	95.95%	96.00%	96.10%	96.10%	96.50%	96.80%
MPPT eficiencia	99%					
Grado de protección	IP65					
Autoconsumo (por la noche)	<1W					
Topología	Sin transformador					
Rango de temp. de funcionamiento	-25°C~+60°C, (disminuir después de 45°C)					
Humedad relativa	0~95%, Sin condensación					
Protección	Sobre el voltaje protege; Monitoreo de aislamiento DC; Protección DC sobre corriente; Monitoreo de fallas a tierra; Protección de la red; Protección de la isla; Protección contra sobrecalentamiento; Sobretensión y protección contra cortocircuitos, etc.					
Display y comunicación						
Display	Pantalla LED (estándar) / LCD (opcional)					
Lenguaje del sistema	Inglés, chino, alemán, holandés					
Comunicación de interfaces	RS485 (Standard), WiFi, Ethernet (Optional)					
Parámetros Mecánicos						
Dimensiones (H x W x D mm)	280x300x138			460x360x160		
Peso (kg)	9.5			17		
Instalación	montaje en la pared					
Otros						
DC terminal	BC03A, BC03B (PV-CF-S2, 5-6 (+); PV-CM-S2, 5-6 (-)...., Helios H4 2.5mm ²)					
Certificaciones	VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100, CQC, EN61000-6-1:4,					
Garantía de fábrica (años)	5 (standard) / 10, 15, 20 (opcional)					

iMars MG Series Inversor Solar Monofásico de red



El inversor monofásico serie MG es una nueva generación de Inversor de cadena PV que ha sido desarrollado por INVT para usuarios residenciales. Los inversores serie MG tienen las ventajas de tener un tamaño compacto, peso ligero, fácil instalación y mantenimiento, y son por encima de todo ser muy rentables.

Características

- Las tecnologías básicas son desarrolladas en Alemania.
- Optimización de software para la red eléctrica con una adaptabilidad mucho más amplia.
- Monitoreo de gestión integrado global, soportando todo tipo de dispositivos móviles portátiles, HMI opcional
- Mayor rango de voltaje, menor voltaje de arranque, mayor eficiencia de conversión.
- Diseñado con la última tecnología de simulación térmica para una vida útil más larga.

HMI Características

- Apariencia pequeña y exquisita.
- Pantalla LCD y fácil de operar Teclado con múltiples funciones.
- Plug & Play.

Especificaciones

	MG4KTL	MG4K6TL	MG5KTL	MG4KTL-2M	MG4K6TL-2M	MG5KTL-2M
Entrada(DC)						
Potencia nominal de entrada de DC (W)	4000	4600	5000	4000	4600	5000
Max. Potencia de entrada DC (W)	4500	5000	5500	4500	5000	5500
Potencia de arranque (W)			50			
Tensión de arranque / mín. tensión de funcionamiento (V)			120/100			
Alcance MPPT (V)			120-550			
Número de MPPT / Cadena por MPPT		1/2			2/1	
Max. Corriente continua (A) por MPPT x Número de MPPT	18x1	18x1	20x1	10x2	11x2	12x2
Interruptor de CC				opcional		
Salida (CA)						
Potencia nominal (W)	3680	4200	4600	3680	4200	4600
Potencia máxima (W)	4000	4600	5000	4000	4600	5000
Max. Corriente de salida CA (A)	19	21	23	19	21	23
Rango de voltaje AC			230/180~277Vac			
			De acuerdo a VDE-AR-N4105, G83/2, G59/3, AS4777/3100, CQC			
Frecuencia de cuadrícula			50Hz (44~55Hz) / 60Hz (54~65Hz)			
			De acuerdo a VDE-AR-N4105, G83/2, G59/3, AS4777/3100, CQC			
Factor de potencia			≥0.99 (ajustable)			
THD			< 3% (a potencia nominal)			
Conexión de CA			monofásico (L, N, PE)			
Sistema						
método de enfriamiento			Método de enfriamiento natural			
Max. eficiencia	97.70%	97.70%	97.80%	97.90%	98.00%	98.00%
Euroeficiencia	96.50%	96.70%	96.80%	96.80%	96.80%	96.80%
MPPT eficiencia			99%			
Grado de protección			IP65			
Autoconsumo (por la noche)			<1W			
Topología			Sin transformador			
Rango de temp. de funcionamiento			-25°C~+60°C, (disminuir después de 45°C)			
Humedad relativa			0~95%, Sin condensación			
Protección			Sobre el voltaje protege; Monitoreo de aislamiento DC; DC sobre la protección actual; supervisión; Monitoreo de fallas a tierra; Protección de la isla; Protección contra sobrecalentamiento; Protección electrónica; Sobretensión y protección contra cortocircuitos, etc.			
Pantalla y comunicación						
Monitor			LED Display (standard) / LCD (Optional)			
Idioma del sistema			Inglés, chino, alemán, holandés			
Interfaces de comunicación:			RS485 (Standard), WiFi, Ethernet (Optional)			
Parámetros mecánicos						
Dimensiones (H x W x D mm)		405x360x150			460x360x150	
Peso (kg)		15			17	
Instalación			montaje en la pared			
Otros						
Terminal de CC		BC03A, BC03B (PV-CF-S2, 5-6 (+); PV-CM-S2, 5-6 (-)...., Helios H4 2.5mm ²)				
Certificaciones		VDE-AR-N4105, G83/2, C10/11, TF3.2.1, AS4777/3100,CQCEN61000-6-1:4, EN61000-3-2:3, EN61000-11:12, IEC 62109-1:2010, LVRT				
Garantía de fábrica (años)			5 (standard) / 10, 15, 20 (optional)			

iMars BN Series Inversor Monofásico fuera de la red

1024E

1524E

2024E

3024E



El inversor monofásico fuera de red iMars serie BN adopta la tecnología de combinación de la integración de la función de UPS aislados tradicionales y el inversor solar, para proporcionar la solución flexible y confiable del sistema para los requisitos de energía ininterrumpibles residenciales o industriales.

Características

- Clase de protección IP20;
- Diseño interno aislado del transformador para asegurar la estabilidad y la confiabilidad;
- Capaz de proporcionar la energía continua a la carga linear oa la carga no lineal de la lámpara, del ordenador, del refrigerador, del acondicionador de aire y de los dispositivos industriales;
- Tecnología de carga solar MPPT;
- Función de carga rápida de la electricidad;
- Múltiples grados de voltaje de carga para adaptarse a más baterías Topologys, para maximizar el rendimiento de la batería;
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito;
- El modo de funcionamiento múltiple es opcional para la prioridad de trabajo diferente (Grid / battery / saving mode);
- El módulo de comunicación múltiple de uso fácil (RS485, RS232, Ethernet, GPRS, WIFI) es opcional para ser compatible con más dispositivo de la supervisión: móvil, computadora, Internet / operación alejada;
- Soporta batería de 12/24 V, salida de 120V / 230V (50 / 60Hz).

Especificaciones

	1024E	1524E	2024E	3024E
Especificaciones				
Tensión de entrada CA			220/230 Vac	
Rango de voltaje CA			155Vac~272 Vac ±2%	
Frecuencia			50Hz/ 60Hz (Auto detección)	
Rango de frecuencia			47+0.3Hz ~ 55+0.3Hz for 50Hz; 57+0.3Hz ~ 65+0.3Hz for 60Hz	
Sobrecarga / Protección corta			Cortacircuitos	
Eficiencia			>95%	
Tiempo de transferencia			10ms (típico)	
Corriente de sobrecarga de bypass máximo			30A	
Modo de Inversión				
Forma de onda del voltaje de salida			Onda sinusoidal	
Potencia nominal de salida (VA)	1000	1500	2000	3000
Potencia nominal de salida (W)	1000	1500	2000	3000
Factor de potencia			1.0	
Voltaje de salida (V)			230Vac	
Regulación del voltaje de salida			±10%	
Frecuencia de salida (Hz)			50Hz ± 0.3Hz/60Hz ± 0.3Hz	
Eficiencia			>80%	
Protección de sobrecarga			(110% <carga <125%) ± 10%; Fallo (salida de apagado) después de 15 minutos; (125% <carga <150%) ± 10%; Fallo (salida de apagado) después de los 60s; Carga> 150% ± 10%; Fallo (salida de apagado) después de 20s	
Clasificación de sobretensión (10s)	3000VA	4500VA	6000VA	11000VA
Capaz de arrancar el motor eléctrico		1 HP		2HP
Protección de cortocircuito de salida			Límite de corriente (falla después de 10s)	
Tamaño del disyuntor de bypass		10A		30A
Voltaje nominal de entrada de CC / min. Voltaje de arranque DC			24V /22V	
Rango de voltaje DC			20.0Vdc ~ 32Vdc, regulación de ± 0.6Vdc (alarma baja: 21V; Cierre: 20V; Fallo alto: 32V; Recuperación alta: 31V)	
Ahorrador de energía			Carga de 25W (habilitado en el ajuste "P / S auto" del mando a distancia)	
SALIDA DE CA 2 (CARGA)				
Corriente de carga	20A	25A	35A	50A
Regulación de corriente de carga			± 5Adc	
Tensión inicial de la batería			20 ~31.4Vdc	
Protección del cortocircuito del cargador			Cortacircuitos	
Tamaño del disyuntor			30A	
Protección contra sobrecarga			Bat. V ≥ 31.4Vdc, pitidos 0.5s cada 1s y falla después de 60s	
Cargador (solar)				
MPPT Rango de voltaje			15-90V	
Voltaje de circuito abierto PV máximo			90V	
Corriente de carga nominal			50A	
Eficiencia			98%	
Protección contra sobrecarga (carga DC)			2.0xInom> 20s, 1.5xInom controlado por temperatura	
Sensor de temperatura de la batería			BTS-sensor de temperatura de la batería remoto opcional para mayor precisión de carga	
Consumo de energía en modo de espera			5W	
Especificaciones generales				
Certificaciones de Satefy / EMC			CE(EN62040-1), EN62040-2, C2	
Clasificación				
Clase de protección			IP20	
Rango de temperatura de funcionamiento			-15°C to 40°C (-25°C ~60°C para almacenamiento)	
Humedad de funcionamiento			5% to 95%	
Ruido audible			60dB max	
Comunicación			RS-485/RS-232/ control remoto	
Tamaño	381mm x 217mm x 179mm		461mm x 217mm x 179mm	

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 