

## inversor monofásico off grid

El inversor monofásico Off Grid IMars adopta tecnología de combinación e integración de UPS, para proporcionar la solución flexible y confiable del sistema para los requisitos de energía residenciales o industriales sin interrupciones.

### CARACTERÍSTICAS

- Clase de protección IP20.
- Diseño interno aislado del transformador que asegura la estabilidad y la confiabilidad.
- Capaz de proporcionar la energía continua a la carga linear o a la carga no lineal de la lámpara, del ordenador, del refrigerador, del aire acondicionado 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).



	1024E	1524E	2024E	3024E
Tensión de entrada CA			220/230 Vac	
Rango de voltaje CA			155Vac~272 Vac ±2%	
Frecuencia			50Hz/ 60Hz (Auto detección)	
Rango de frecuencia			7+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	1HP			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;			
Ahorrador de energía			Recuperación alta: 31V)	
SALIDA DE CA 2 (CARGA)	Carga de 25W (habilitado en el ajuste "P / S auto" del mando a distancia)			
Corriente de carga	20A	25A	35A	50A
Regulación de corriente de carga			± 5A dc	
Tensión inicial de la batería			20 -31.4Vdc	

	1024E	1524E	2024E	3024E
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 Safety / 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	