**Inversor cargador OFF-GRID**

|  |  |
| --- | --- |
|  | La serie ISM de inversores es fiable para proporcionar una energía limpia para alimentar aparatos eléctricos en los hogares con suministro eléctrico de una red pública o viviendas aisladas. El inversor ISM contiene un potente cargador inteligente que integra el suministro de energía de la red pública y el sistema de generación fotovoltaico para almacenar energía en el banco de baterías ofreciendo una buena opción para la utilización como un sistema de respaldo de cargas críticas. |

* Tecnología de control digital DSP.
* Salida de onda sinusoidal pura.
* Adecuado para todo tipo de cargas, como resistivas, inductivas y rectificadas.
* Conexión a red de suministro eléctrico.
* Cargador de batería integrado. Corriente de carga Máx. 40A. Corriente y tensión de carga configurable.
* Apagado sin carga y función de ahorro de energía (ECO) configurable.
* Protección contra cortocircuito, sobrecarga y baja tensión de batería.
* Respaldo de energía inteligente en función del banco de baterías y cargas.
* Compatible con generadores. La adaptación entre el generador e inversor es configurable.
* Utilizable como inversor desconectado de la red combinado con un regulador de carga.
* Módulo MPPT permite que el inversor funcione como un inversor aislado sin conexión a la red.
* El módulo de CC opcional permite que el inversor se aplique a comunicaciones, enrutadores, conmutadores, cargador de celulares, ventiladores de CC e iluminación.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modelo** | | **ISM0312** | **ISM0612** | **ISM1624** |
| Entrada DC | Tensión nominal | 12 Vdc | | 24 Vdc |
| Rango de tensión | 10 – 15 Vdc | | 20 – 30 Vdc |
| Entrada  AC | Tensión nominal | 220 Vac | | |
| Rango de tensión | 150 – 282 Vac | | |
| Frecuencia | 50 Hz +/- 5% (configurable 5% - 15%) | | |
| Rango bypass | 0 – 264 Vac | | |
| Rango tensión generador | 99 – 282 Vac (no estabilizada) | | |
| Frecuencia de salida generador | 40 ~ 70 Hz | | |
| Potencia del generador | 10% ~ 150 % mayor a la del inversor (configurable) | | |
| Salida | Potencia nominal [ W ] | 300 | 600 | 1600 |
| Tensión (modo batería) | 220 Vac +/- 5% | | |
| Frecuencia (modo batería) | 50 Hz +/- 0,3 Hz | | |
| Tensión (modo línea) | 174 – 242 Vac | | |
| Tensión (modo bypass) | 0 – 264 Vac | | |
| Forma de onda | Sinusoidal pura | | |
| Eficiencia | 95 % (modo línea) / 80% modo batería | | |
| Tiempo de transferencia | 10 ms | | |
| Distorsión THDV (modo batería) | ≤ 5% (con cargas lineales) | | |
| Función ECO | Carga < 3%, a los 80 seg. entra en modo ahorro de energía y espera que la carga supere el 3 % para reconectar la salida | | |
| Función apagado sin carga INLS | Carga < 3% - 50% se apaga entre 1 - 99 minutos (configurable) | | |
| Protección | Sobrecarga, cortocircuito, batería baja, batería sobrecargada, sobretemperatura | | |
| Sobrecarga (modo línea) | 110% 120 seg.; 125% 60 seg.; 150% 10 seg. (bypass) | | |
| Sobrecarga (modo batería) | 110% 60 seg.; 125% 10 seg.; 150% 5 seg. (se apaga) | | |
| Batería | Corriente de carga [ A ] | 10 | 30 | 40 |
| 1 – 15 (config) | 1 – 40 (config.) | |
| Tensión ecualización | por batería 14,4 Vdc (13,6 – 15 Vdc; configurable) | | |
| Tensión de flote. | por batería 13,7 Vdc (13,2 – 14,6 Vdc; configurable) | | |
| Tensión batería Baja (DOD) | por batería 10,8 Vdc (9,6 – 13 Vdc; configurable) | | |
| Tensión apagado (EOD) | por batería 10,2 Vdc (9,6 – 11,5 Vdc; configurable) | | |
| Inversión de polaridad | Zumbador | | |
| Módulo  MPPT | Máx. tensión Fotovoltaica (Voc) [ V ] | 40 | | 60 |
| Rango tensión optima (Vmpp) [ V ] | 18 – 32 | | 29 – 48 |
| Máx. potencia fotovoltaica [ Wp ] | 360 | 480 | 960 |
| Corriente máxima [ A ] | 30 | 40 | 40 |
| Modulo DC  (opcional) | Tensión / corriente | 5V (2A), 9V / 12V (1A), 15V / 24V (1A), 12 V / 24V (10A) | | |
| Físicas | Dimensión L x H x A mm | 280 x 258 x 120 | | 293 x 280 x 160 |
|  | Peso [Kg] | 8 | 10,9 | 18 |
| Interface | Para el usuario | Display LCD en panel frontal | | |