

**2**  
AÑOS  
DE GARANTÍA



ENERJI2400-24V/120



ENERJI5000-48V/230

Certificado bajo la  
NOM-001-SCFI-2018

**NOM**

# INVERSOR MULTIFUNCIÓN "ALL IN ONE" DE ONDA SENOIDAL PURA



ENERJI es un inversor multifunción de última generación con pantalla LCD que integra todas las ventajas de un inversor, cargador en corriente alterna y cargador solar MPPT, enfocadas para ofrecer energía ininterrumpida. Su característica de conexión en paralelo le permite la posibilidad de incrementar la potencia del inversor de manera modular (es necesario agregar la tarjeta de conexión en paralelo).

## APLICACIONES

- Residenciales
- Comerciales
- Industriales

## VENTAJAS

- Inversor de onda senoidal pura fácilmente configurable
- Eficiencia de hasta 93%
- Controlador de carga solar MPPT incorporado
- Potencia pico de arranque de hasta 2 veces su potencia nominal
- Amplio rango de voltaje de entrada: 70 V a 135 V modelo en 120 V y 100 Va 270 modelo en 230 V
- Incremento de potencia modular: El modelo ENERJI2400-24V/120 le permite la conexión en paralelo con hasta 6 equipos iguales (cada uno con 1 tarjeta ENERJI-TC.PAR-2.4K) y en el caso del inversor ENERJI5000-48V/230 le permite la conexión en paralelo con hasta 9 equipos iguales (cada uno con 1 tarjeta ENERJI-TC.PARAL-5K).
- Cargador CA de baterías incorporado con prioridad de fuente de carga configurable
- Transferencia automática de acuerdo a la prioridad de funcionamiento seleccionada (solar o alterna)
- Contacto combinado (NC - C - NO) configurable para la interrupción del sistema de encendido del generador
- Interruptor de encendido/apagado integrado
- Cuenta con indicadores LED y pantalla LCD
- Diseño compacto para montaje en pared

## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

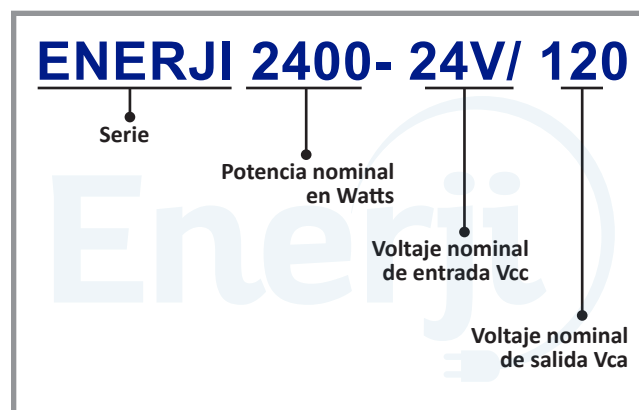
- Rango de temperatura de operación: 0°C a 50°C
- Humedad relativa (sin condensación): 0% ~ 95%
- Frecuencia nominal de la red: 60 Hz
- Grado de protección: IP 21



## PROTECCIONES

- Sobrevoltaje
- Bajo voltaje
- Baja y alta carga de la(s) batería(s)
- Sobrecalentamiento
- Sobrecarga
- Cortocircuito
- Sobre corriente

## DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



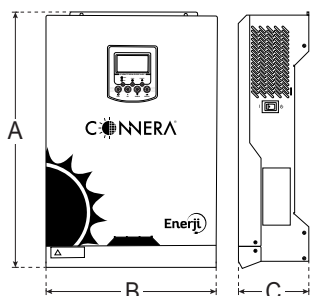
## TABLA DE ESPECIFICACIONES

| CÓDIGO                                               | ENERJI2400-24V/120              | ENERJI5000-48V/230               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| DATOS ELÉCTRICOS DEL INVERSOR                        |                                 |                                  |
| POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)                       | 2 400 W                         | 5 000 W                          |
| POTENCIA PICO (W)                                    | 4 800 W<br>(durante 5 segundos) | 10 000 W<br>(durante 5 segundos) |
| ENTRADA DE VOLTAJE EN CC (BANCO DE BATERÍAS)         | 24 Vcc                          | 48 Vcc                           |
| VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL MONOFÁSICO CA (Vca)        | 120 Vca                         | 230 Vca                          |
| AMPERAJE MÁXIMO DE SALIDA EN CA (A)                  | 25 A                            | 22 A                             |
| FRECUENCIA DE SALIDA NOMINAL (Hz)                    | 50/60 Hz                        |                                  |
| *DATOS ELÉCTRICOS DEL MODO EN CORRIENTE ALTERNA      |                                 |                                  |
| VOLTAJE DE ENTRADA NOMINAL MONOFÁSICO EN CA (Vca)    | 120 Vca                         | 230 Vca                          |
| RANGO DE VOLTAJE DE OPERACIÓN EN CA                  | 70 – 135                        | 180 – 270                        |
| MÁXIMO AMPERAJE DE ENTRADA EN CA (A)                 | 40                              | 35                               |
| MÁXIMO AMPERAJE DE CARGA DEL CARGADOR CA (A)         | 60 (Configurable)               |                                  |
| VOLTAJE DE SALIDA NOMINAL MONOFÁSICO EN CA (Vca)     | 120                             | 230                              |
| AMPERAJE MÁXIMO DE SALIDA MONOFÁSICO EN CA (A)       | 40 A                            | 22 A                             |
| DATOS ELÉCTRICOS DEL CONTROLADOR DE CARGA SOLAR      |                                 |                                  |
| MÁXIMA POTENCIA FOTOVOLTAICA (W)                     | 2 000 W                         | 4 000 W                          |
| MÁXIMO VOLTAJE SOLAR A CIRCUITO ABIERTO EN Voc (Vcc) | 145 Vcc                         |                                  |
| VOLTAJE NOMINAL DEL SISTEMA EN CC                    | 24 Vcc                          | 48 Vcc                           |
| RANGO DE VOLTAJE MPPT DE FV (Vcc)                    | 32 Vcc ~ 120 Vcc                | 65 Vcc ~ 120 Vcc                 |
| MÁXIMA CORRIENTE DE CARGA ARREGLO SOLAR (A)          | 50 A                            |                                  |

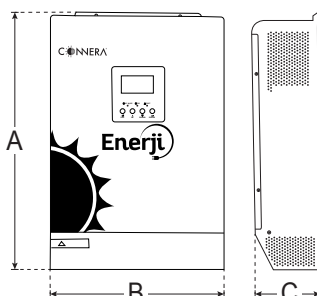
\*NOTA: Sólo se puede alimentar el equipo con voltaje de onda senoidal pura, cualquier otro tipo de onda no será reconocida por el inversor.

## DIMENSIONES Y PESOS

| CÓDIGO             | DIMENSIONES (mm) |     |     | PESO NETO (kg) |
|--------------------|------------------|-----|-----|----------------|
|                    | A                | B   | C   |                |
| ENERJI2400-24V/120 | 470              | 305 | 125 | 10             |
| ENERJI5000-48V/230 |                  | 296 | 118 | 11             |



ENERJI2400-24V/120

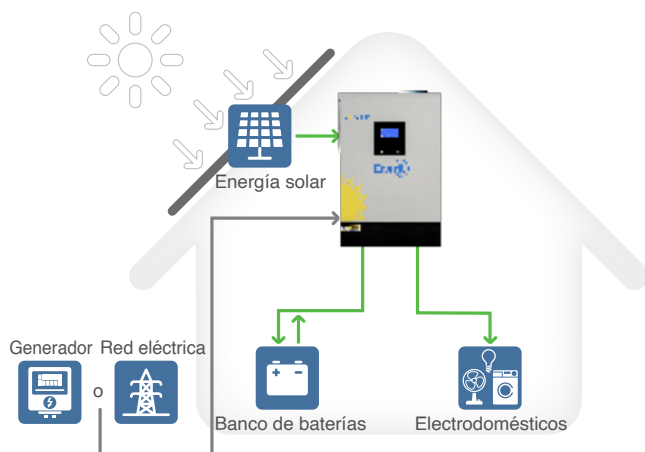


ENERJI5000-48V/230



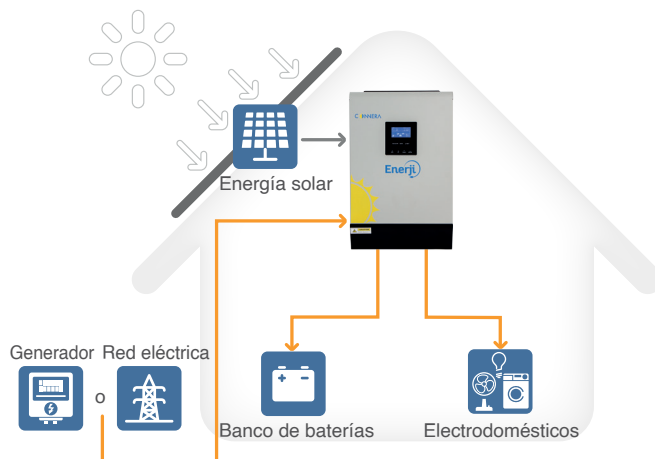
## PRIORIDAD DE FUNCIONAMIENTO

### SOLAR



En esta prioridad las cargas serán alimentadas por los paneles solares y/o las baterías. El suministro en corriente alterna será activado al detectar que la energía solar no está disponible o que el voltaje de las baterías descendió al valor programado (es necesario llevar a cabo la configuración descrita en el manual).

### CORRIENTE ALTERNA



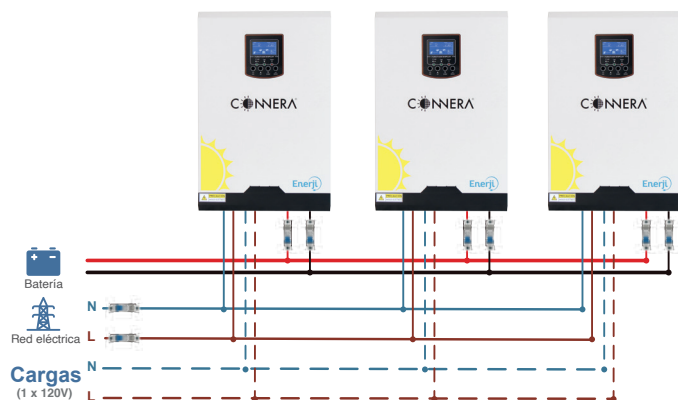
En esta prioridad las cargas serán alimentadas por el suministro en corriente alterna. El suministro en corriente directa será activado cuando no esté disponible la corriente alterna (es necesario llevar a cabo la configuración descrita en el manual).

## DIAGRAMAS DE CONEXIÓN EN PARALELO

### ENERJI2400-24V/120

Gracias a la conexión en paralelo es posible incrementar la potencia del inversor de manera modular sólo añadiendo inversores (máximo 6). Es necesario que los inversores sean del mismo modelo y que cada uno cuente con el kit de conexión en paralelo con código ENERJI-TC.PAR-2.4K (vendido por separado).

El siguiente diagrama ilustrativo muestra 3 inversores de 2.4 kW conectados en paralelo para formar un inversor modular de 7.2 kW



### ENERJI5000-48V/230

Gracias a la conexión en paralelo es posible incrementar la potencia del inversor de manera modular sólo añadiendo inversores (máximo 9). Es necesario que los inversores sean del mismo modelo y que cada uno cuente con el kit de conexión en paralelo con código ENERJI-TC.PARAL-5K (vendido por separado).

El siguiente diagrama ilustrativo muestra 3 inversores de 5 kW conectados en paralelo para formar un inversor modular de 15 kW

