



ENERJI2400-24V/120



ENERJI5000-48V/230

2  
DE AÑOS  
DE GARANTIA

Certificado bajo la  
NOM-001-SCFI-1993

**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

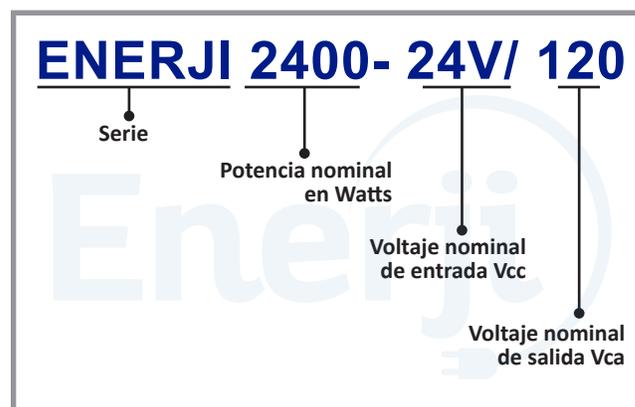
- Rango de temperatura de operación: 0°C a 50°C
- Humedad relativa (sin condensación): 0% ~ 95%
- Frecuencia nominal de la red: 60 Hz
- Grado de protección: IP 21



## PROTECCIONES

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

## DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



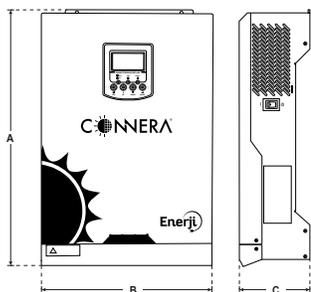
## TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	ENERJI2400-24V/120	ENERJI5000-48V/230
<b>DATOS ELÉCTRICOS DEL INVERSOR</b>		
POTENCIA NOMINAL DE SALIDA (W)	2 400 W	5 000 W
POTENCIA PICO (W)	4 800 W (durante 5 segundos)	10 000 W (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)	60 Hz	
<b>*DATOS ELÉCTRICOS DEL MODO EN CORRIENTE ALTERNA</b>		
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
<b>DATOS ELÉCTRICOS DEL CONTROLADOR DE CARGA SOLAR</b>		
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	

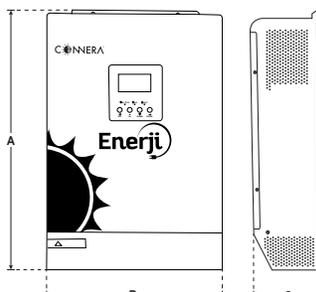
\*NOTA: Sólo se puede alimentar el equipo con voltaje de onda senoidal pura, cualquier otro tipo de onda no será reconocida por el inversor.

## 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



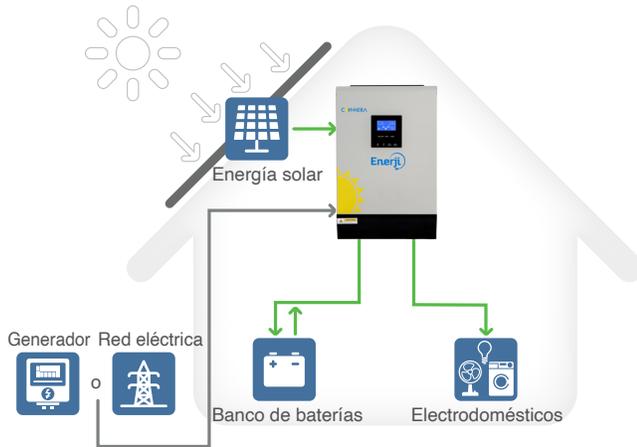
ENERJI2400-24V/120



ENERJI5000-48V/230

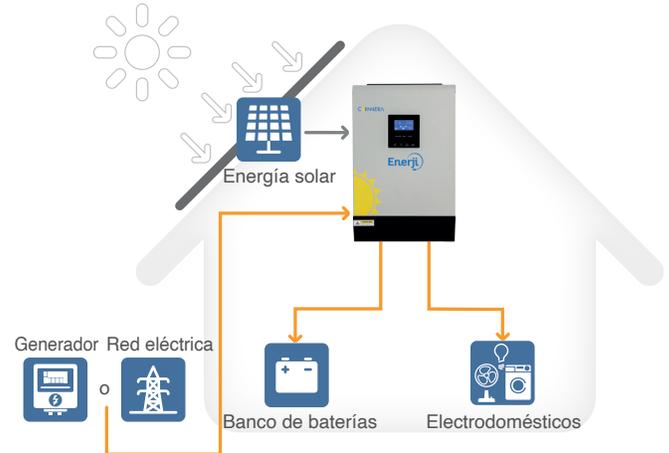
## PRIORIDAD DE FUNCIONAMIENTO

### 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



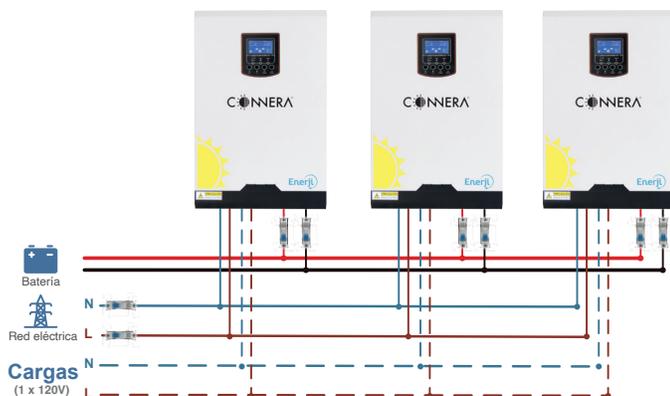
En esta prioridad las cargas serán alimentadas por el suministro en corriente alterna. El suministro en corriente directa será activado cuando no esté disponible la corriente alterna (es necesario llevar a cabo la configuración descrita en el manual).

## 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

