CONVERTIDORES COMPACTOS DC – AC (12VCC – 230VCA)
ONDA SENOIDAL MODIFICADA

CONV-001 – 150W CONV-002 – 200W CONV-003 – 600W

INTRODUCCIÓN
Esta gama de convertidores DC – AC esta diseñada con la más avanzada tecnología en diseño de convertidores industriales.

INFORMACIÓN PREVIA
Como norma general se aconseja sobredimensionar él calculo de potencia que necesita, es decir seleccione siempre un convertidor de potencia de salida superior a la que necesita su instalación. Compruebe la potencia de pico de arranqué de los equipos que vamos a conectar a la instalación. Esta potencia de pico nunca debe superar la potencia del convertidor. Estos convertidores están diseñados para aguantar cierto numero de sobrecargas pero en algunos casos la reiteración de estas sobrecargas origina la destrucción del convertidor.

NOTA.-1
POTENCIA MÁXIMA CONTINUA Y POTENCIA MÁXIMA DE PICO
El distinguir estos términos es de vital importancia sobre todo en aparatos con motor, ya que estos requieren una potencia inicial de arranque muy superior (máxima potencia de pico de arranque). Cuando están arrancados, estos aparatos necesitan menos corriente para funcionar (máxima potencia continua).

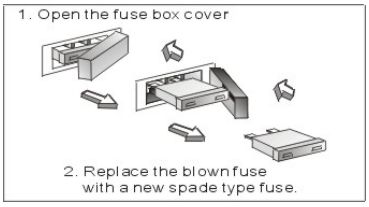
Hay dos formulas sencillas de uso general para ayudarnos a calcular el pico de potencia de arranque aproximadamente.

AMPS x 230vca = POTENCIA EN WATIOS
POTENCIA EN WATIOS x 2 = POTENCIA DE PICO

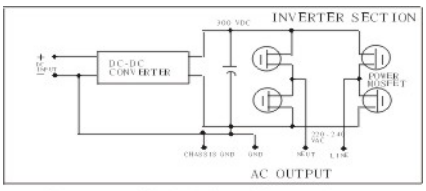
ATENCIÓN
Estas formulas son de carácter general, pues en el caso de cargas inductivas tales como motores, compresores, frigoríficos y bombas, estos necesitarían convertidores que soporten una potencia de pico de arranque de 3 a 9 veces superior a la potencia nominal especificada en el equipo. Por esta razón estos tipos de convertidores no son muy aconsejados para estas aplicaciones.

En instalaciones con uno o varios equipos conectados a un convertidor, tiene que comprobar que estos este apagados o desconectados en el momento de la puesta en marcha del convertidor. En caso contrario podría dañarse seriamente el convertidor.

Tenga en cuenta que convertir la corriente de una batería a corriente alterna tiene sus limitaciones. Use el sentido común y no caiga en la tentación de pensar que el enchufe del convertidor es comparable a un enchufe de red eléctrica domestico.



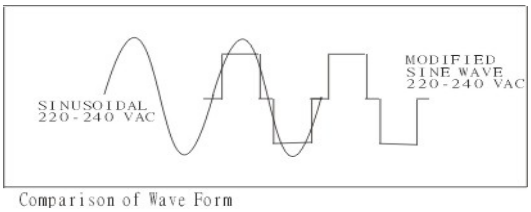
CAMBIO DE FUSIBLE



Inverter - Principle of Operation

GRAFICO DE CIRCUITO

ONDA COMPARATIVA



Comparison of Wave Form

CARACTERISTICAS

MODELO	CONV-001	CONV-002	CONV-003
POTENCIA MAX. CONTINUA	150W	400W	600W
POTENCIA MAX. DE PICO	300W	800W	1200W
SALIDA DE VOLTAJE RMS	230VCA +/- 5%	230VCA +/- 5%	230VCA +/- 5%
FRECUENCIA DE SALIDA	50 Hz +/- 2 Hz	50 Hz +/- 2 Hz	50 Hz +/- 2 Hz
CONSUMO SIN CARGA	< 0,5A	< 0,5A	< 1,0A
ENTRADA DE VOLTAJE	12VCC	12VCC	12VCC
ALARMA BATERIA BAJA	10,5 – 11,1VCC	10,5 – 11,1VCC	10,5 – 11,1VCC
DESCONEXION	9,8 – 10,4VCC	9,8 – 10,4VCC	9,8 – 10,4VCC
TIPO DE ONDA	Senoidal modificada	Senoidal modificada	Senoidal modificada
TAMAÑO APROXIMADO	166 x 127 x 53mm	212 x 127 x 53mm	230 x 170 x 64mm
PESO APROXIMADO	0,84k	1,04k	1,53k

LONGITUD Y GROSOR DE LOS CABLES

Los convertidores DC/AC requieren un alto amperaje y baja tensión DC (continua) para conseguir bajo amperaje y alto voltaje en AC (alterna).

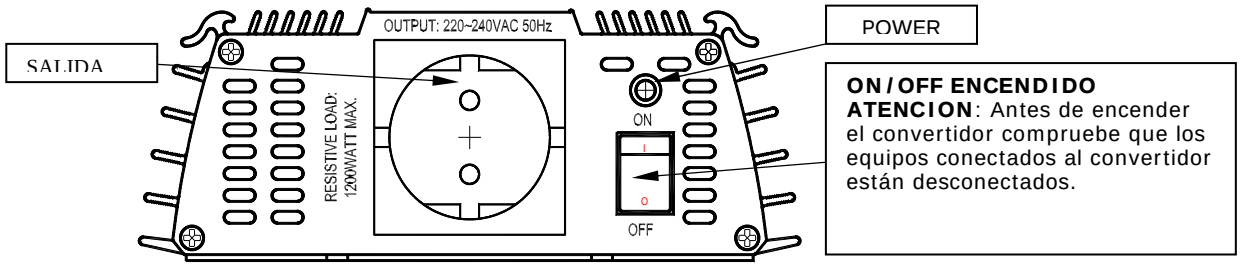
Para operar correctamente minimice len lo posible la distancia entre convertidor y batería. Utilice cables de grosor generoso y de alta calidad, que evitarán caídas de tensión en la entrada al convertidor y posteriores problemas.

GUIA DE AYUDA PARA CABLEADO

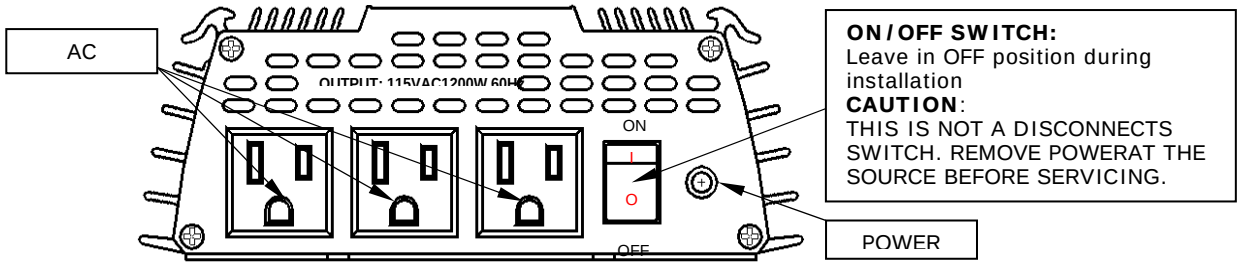
SALIDA MÁXIMOS DE POTENCIA	AMPERIOS APROX. REQUERIDOS	DIÁMETRO DEL CABLE	SECCIÓN DEL CABLE
150W	15 A	1,63 mm	2,08 mm2
400W	40 A	3,26 mm	8,35 mm2
600W	54 A	4,11 ó 2 x 2,59mm	13,3 ó 2 X 5,27 mm2

PANELES

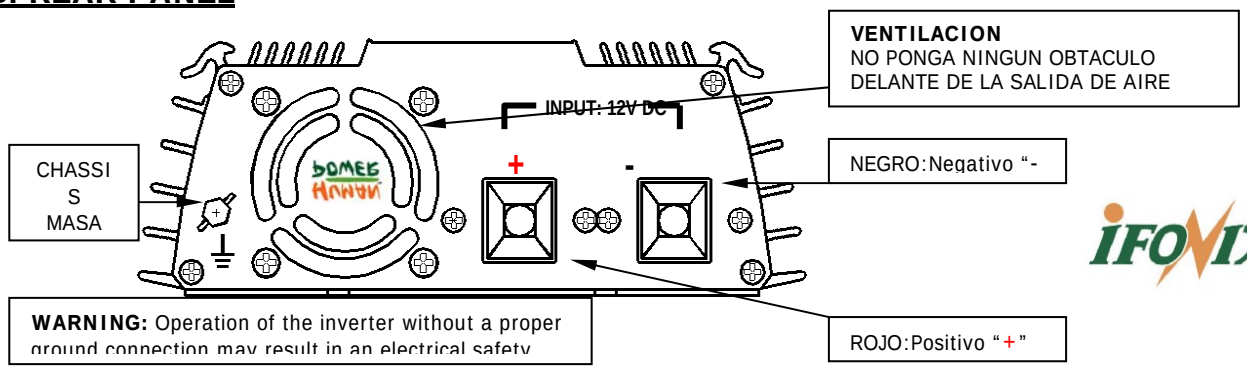
SALIDA DE CORRIENTE 220VCA



A2. VERSION 115VAC 60Hz



B. REAR PANEL



IMPORTADO POR : A28696946
ELECTRÓNICA MOLGAR S.A.

CEa