



UNICORT

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ROTATIVO



UNICORT – Barrio Nuevo, 42 – 50171 La Puebla de Alfindén (Zaragoza)
Teléfono 976 10 83 01 – Fax 976 10 83 79 – www.unicort.es – info@unicort.es



UNICORT

Hay que seguir estas instrucciones para ofrecer una instalación, funcionamiento y mantenimiento correctos y seguros del convertidor. Cualquiera que instale, opere o realice el mantenimiento de este tipo de aparatos debe tenerlas en cuenta.

Mantenga este manual o una copia de él con el convertidor

Este manual está formado por los siguientes apartados:

- § Almacenamiento.
- § Precauciones de seguridad (área de trabajo, seguridad personal, seguridad eléctrica, seguridad eléctrica, seguridad de uso)
- § Instrucciones de uso.

ALMACENAMIENTO

Conserve su convertidor en un lugar seguro. Los convertidores que no se estén utilizando deben conservarse en un lugar seco, exento de polvo o suciedad y cerrado con llave, fuera del alcance de los niños o de personal sin formación adecuada para el uso de estas aparatos.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Área de trabajo

- 1) Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada, bien ventilada e iluminada.
- 2) No deje que otras personas toquen los convertidores o cables de corriente, manténgalas alejadas de su zona de trabajo.
- 3) Tenga en cuenta la influencia del entorno. No exponga sus convertidores electrónicos a la lluvia, sea precavido en entornos húmedos o mojados, NO utilice estos aparatos cerca de gases o líquidos inflamables.

Seguridad personal

- 1) ¡Permanezca atento! Ponga atención a lo que está haciendo. Use sentido común cuando trabaje con el equipo. NUNCA lo use cuando se sienta cansado o bajo los efectos de las drogas, alcohol o medicamentos.
- 2) Quite de la zona de trabajo todas las herramientas, llaves de ajuste, etc., antes de la puesta en marcha del convertidor.



UNICORT

Seguridad eléctrica

- 1) ¡Nunca manipule el convertidor con cables eléctricos dañados! Cuando use un cable de extensión (prolongador) asegúrese que sea resistente y de capacidad de corriente adecuado.
- 2) Mantenga siempre el cable de corriente lejos del calor, aceite y bordes afilados que puedan dañarlo.
- 3) Asegúrese que el convertidor esté en buenas condiciones de trabajo y conectado a **tierra** antes de ponerlo en marcha, así como la **base** de conexión eléctrica.
- 2) Evite cualquier puesta en marcha no intencionada. Asegúrese siempre de que el interruptor esté apagado cuando se enchufe el convertidor al suministro eléctrico principal.

Seguridad de uso

- 1) No sobrecargue sus convertidores. Hará mejor su trabajo y de una forma más segura en el margen de funcionamiento / valores nominales especificados.
- 2) Utilice siempre el convertidor apropiado para el trabajo. No utilice accesorios o aparatos de baja potencia para trabajos en los que se necesita más potencia. No utilice convertidores de frecuencia para trabajos y funciones para los que no estén ideados.
- 3) Asegure la posición correcta del convertidor, sitúelo en un suelo o base horizontal, libre de vibraciones, cuidando de que ningún objeto extraño obstruya su protección, ventilación,... Una buena base de sustentación es una garantía para que no se produzcan graves problemas durante su marcha.
- 4) Compruebe el cable de corriente de forma regular y haga que un especialista reconocido lo renueve si está dañado. Compruebe el prolongador de cable de corriente de forma regular y, si está dañado, cámbielo. Mantenga las empuñaduras, mandos y conectores libres de aceite o grasa.
- 5) Siempre desconecte el enchufe de la red si no se están utilizando los convertidores, y antes de los trabajos de mantenimiento y limpieza.
- 6) ¡Precaución! Por el bien de su propia seguridad, utilice solamente repuestos y accesorios indicados en las instrucciones de funcionamiento o en el catálogo respectivo.
- 7) Solamente deje que las reparaciones las lleven a cabo especialistas eléctricos reconocidos. Este convertidor cumple las normas de seguridad respectivas. Las reparaciones solamente pueden llevarse a cabo por un especialista eléctrico, de lo contrario puede existir peligro de accidente para el operario.



UNICORT

INSTRUCCIONES DE USO

1. PUESTA EN SERVICIO

Leer el apartado "Precauciones de seguridad".

2. CONEXIÓN DE LA AGUJAS VIBRANTES AL CONVERTIDOR

El convertidor dispone de una(s) base(s) para conectar las agujas vibrantes (asegúrese de su buena conexión). No conectar agujas con consumos superiores al suministrado por el convertidor.

3. CONEXIÓN DEL CONVERTIDOR A LA RED ELÉCTRICA

Conectar a una tensión trifásica de: 380-400V, 50Hz. Sólo se debe conectar el convertidor a un cuadro eléctrico con un disyuntor protector para corrientes de fuga a tierra inferior a 30mA (diferencial).

Este disyuntor solo debe proteger este convertidor, es decir, no se conectarán otros receptores al mismo disyuntor.

4. DESCONEXIÓN DEL EQUIPO

Desconectar el convertidor accionando su correspondiente interruptor, por último retirar la clavija del cable de alimentación de la caja de enchufes de la red eléctrica.

5. CONEXIÓN A TIERRA

Para proteger el usuario de un golpe de corriente, el convertidor deberá estar correctamente conectado a tierra. Los convertidores (para su conexión a la red), están equipados con cables de cuatro hilos y su respectiva clavija. El usuario deberá emplear la base adecuada con toma de tierra antes de enchufar el convertidor a la red eléctrica. La clavija cumple con la norma de seguridad correspondiente, asegúrese de que la base también la cumpla.

6. CABLE DE PROLONGACIÓN

Usar siempre cables de prolongación con hilo de tierra y su clavija correspondiente con tierra tanto en el enchufe hembra como en el enchufe macho, los cuales aceptarán el enchufe macho montado en el convertidor. La sección de esta prolongación ha de ser igual o superior a 1,5 mm². Evitar que pasen cargas pesadas por encima de los cables. No usar cables dañados ó desgastados.



UNICORT

PUESTA EN MARCHA DE LA AGUJA VIBRADORA

- 1) Conecte la aguja al convertidor.
- 2) Asegúrese de que el interruptor de la aguja se encuentra en la posición de paro.
- 3) Enchufe el convertidor a la alimentación y conéctelo.
- 4) Ponga en marcha la aguja vibradora.

ESPECIFICACIONES DE LOS CONVERTIDORES:

Este convertidor se alimenta con tensión alterna trifásica de: 380-400V, 50Hz.

En su salida genera un tensión alterna trifásica de: 42V, 200Hz.

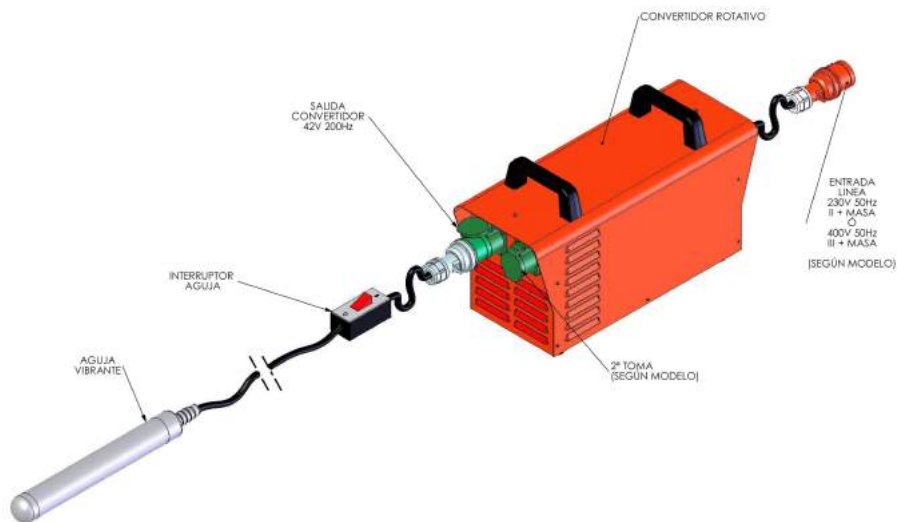
Está indicado para alimentar agujas vibradoras de alta frecuencia, usualmente empleadas para el vibrado y compactado de hormigón.

NOTA IMPORTANTE: La tensión de salida del convertidor, cumple con la “norma de seguridad” (V_{máx.} 50V), ya que en el área de trabajo del operario quien manipula la aguja vibradora, está presente una tensión de 42V, inferior a la recomendada por la norma.

Tipo:	Potencia (KVA)	Alimentación: 3~			Salida: 3~			Nº salidas	Peso (Kg)
		V	Hz	A	V	Hz	A		
UNI 1500 M	1	220	50	2.15	42	200	14	1	19
UNI 2000 T	1.6	380	50	3.4	42	200	22	2	26
UNI 3000 T	2.4	380	50	5.1	42	200	33	2	31



UNICORT



Esquema conexión Convertidor Electrónico

GARANTÍA

Todos los productos tiene una garantía de 1 año, por defectos de fabricación.
La garantía pierde su validez, si la maquinaria ha sido manipulada por personas ajenas a la Red UNICORT o presenta averías producidas por mal uso de la máquina.
Los gastos de transporte y mano de obra serán por cuenta del Cliente.



FABRICA Y GARANTIZA:

UNICORT

C/ Barrio Nuevo, 42
50171 LA PUEBLA DE ALFINDÉN
(Zaragoza · España)
www.unicort.es