

AUcontrols.

(Electronic Controls)

Convertidor Rotativo DIY-KIT (Hágalo Usted Mismo-KIT).

Precaución: Lea completamente la información antes de Instalar el equipo.
Los Convertidores DEBEN SER INSTALADOS por un Técnico calificado.
Siga las instrucciones del Diagrama y NO lo conecte diferente de cómo se muestra.

Los Convertidores Rotativos DIY-KIT están diseñados para que usted haga su propio convertidor de fase de 230V y obtener total potencia, con energía monofásica de 230 VAC. Los convertidores rotativos proporcionan total potencia (Ver Información técnica.)

Usted solo necesita un Motor trifásico de 230 VCA, 1750 o 3600 RPM (1200 RPM**) para ser usado como su Convertidor Rotativo de Fases* Sin carga mecánica en su flecha, pues Funcionará como un generador eléctrico.

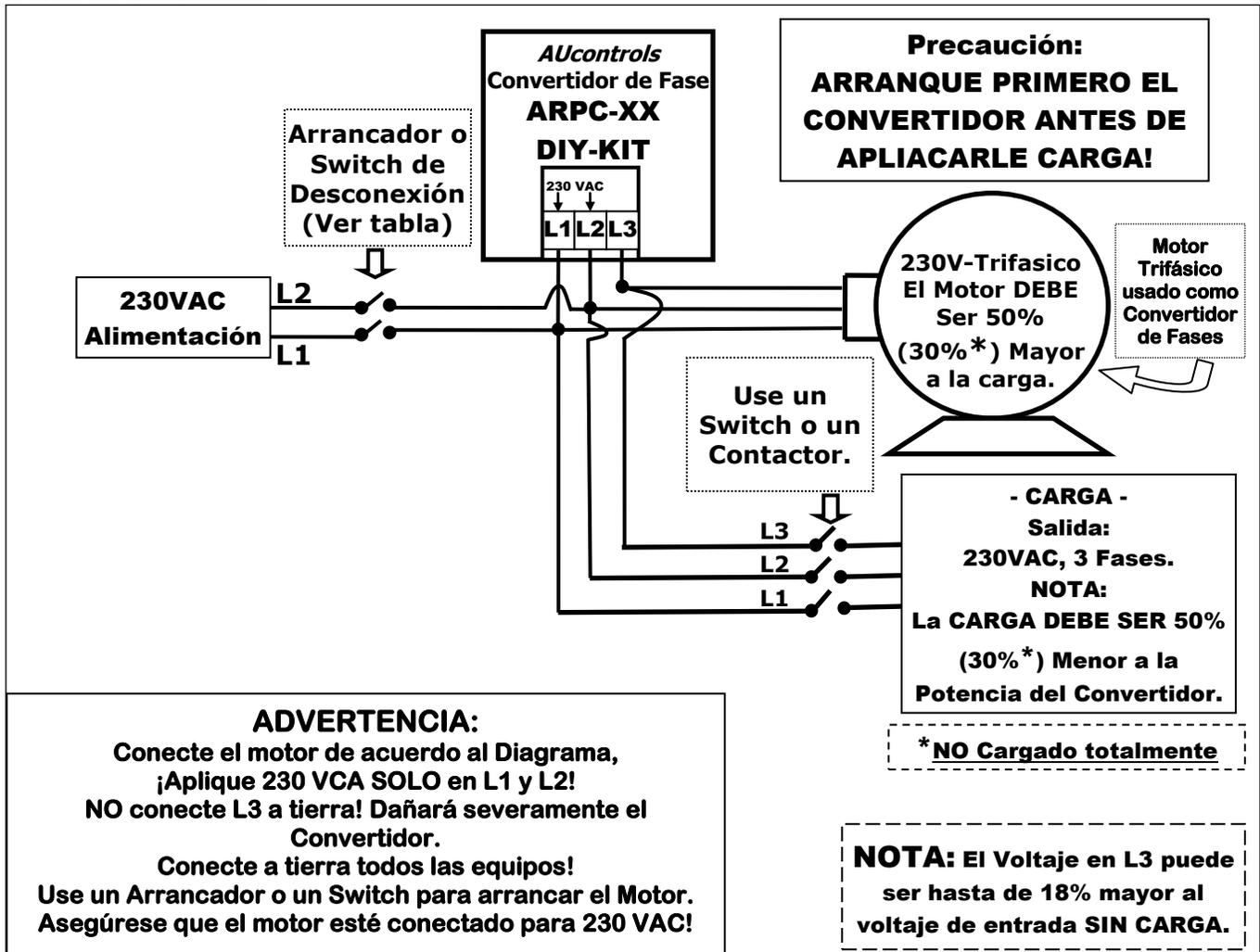
Los Convertidores Rotativos proveen energía trifásica económica para uso en talleres y en la Industria.

Debido a las Corrientes de arranque necesarias para los motores de CA (5 a 10 veces la corriente de placa normal).

***La mayoría de las aplicaciones requieren que la potencia del Convertidor sea 50% mayor o más que la potencia del motor o combinación motores que arrancan exactamente al mismo tiempo.**

****1200 RPM puede usarse pero por su baja velocidad la corriente podría ser mayor.**

Los motores trifásicos operados con convertidores, tienen una gran ventaja sobre los motores monofásicos. Pues las Corrientes de arranque son menores 6 a 8 veces. Esto permite el uso de Motores de mayor potencia donde se pensaba que era imposible. Los Convertidores Rotativos NO generan Harmónicas y NO inducen "Ruido Eléctrico" a la línea de alimentación.



El Motor Convertidor DEBE arrancar en 5 segundos máximo, si no lo hace o el motor zumba **desconecte la energía** y revise el alambrado y/o baleros del motor.

- SI tiene controles magnéticos monofásico (incluyendo circuitos electrónicos, microprocesadores, etc.), DEBEN alimentarse con L1 y L2.
- Es necesario considerar la distancia del motor al tablero de cargas para prevenir problemas de arranque debido a caídas de tensión. Consulte el Código Nacional Eléctrico para usar cables adecuados.
- Debido a las altas corriente de arranque común en los motores eléctricos de CA, se pueden presentar caídas de Voltaje y bajo Torque si se usa un convertidor menor al necesario. Por eso **NO se recomienda usar un convertidor de la misma potencia del Motor a operar**. Lo conveniente es usar un convertidor 50% mayor o más grande que el motor a operar con el convertidor.

Contáctenos en: info@aucontrols.com podemos ayudarle con sus necesidades.

Breakers y Cable Recomendados para Convertidores de Fase Rotativos. Referirse al (NEC) Código Eléctrico Nacional #430 C (- 230 Volts CA -)										
HP	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
Breaker Amps.	15	15	20	30	40	60	100	125	160	200
Calibre de Alambre	14	14	12	10	8	6	3	1	1/0	3/0
Fusibles*	10	10	15	30	40	45	60	80	100	125
Conduit tamaño	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1	1-1/4	1-1/2

***Fusibles (Si se usan) Deben ser TIME DELAY, e instalarlos SOLO en la línea de L1 y L2.**

Los Usos Incluyen:

Tornos, Fresadoras, Esmeriles Sierras, Taladros de banco, Maquinaria metalúrgica, Maquinaria de Carpintería, Maquinaria y equipo de Imprenta, Maquinas para Costura, Trituradoras, Equipo procesador de alimentos, Molinos para carnes, Máquinas batidoras, Mezcladoras de alimentos, Elevadores, Equipo Agrícola, Bombas, Compresores, elevadores, transmisores, computadoras, aires condicionados, grúas, extractores, máquinas balanceadoras, maquinas EDM, rectificadoras, láser, bandas transportadoras y cualquier equipo que necesite energía trifásica.

AUcontrols también fabrica variadores de Velocidad para Motores de CD desde: 1/20 HP a 5 HP, con alimentación monofásica de 115 / 230 VCA (y potencias mayores hasta 30 HP), que ofrecen toda la potencia y mejor TORQUE que los Motores de CA. Podemos ayudarle con su aplicación y ahorrar tiempo y dinero. Háganos saber sus necesidades y podremos ayudarlo.

230V Modelo	Amps. Convertidor Sin Carga.	Amps. De Fusibles Time Delay	Arrancador tamaño NEMA	Amps. De Línea Monofásica Necesarios.	Amps. Mínimo de Breaker *
ARPC-5	3	30	1	30	30
ARPC-7	5	40	1	50	40
ARPC-10	7	45	2	60	60
ARPC-15	8	60	3	100	100
ARPC-20	10	80	3	125	125
ARPC-30	12	125	3	200	200

* Se muestran los valores necesarios mínimos para obtener la máxima potencia del Convertidor. Siempre se dimensionan los equipos un poco mayores debido a las corrientes de arranque.

Contáctenos en: info@aucontrols.com o Visítenos en: www.aucontrols.com

*** Información Técnica.					
230V Modelo	Amps. Aprox. De línea Monofásica SIN Carga.	Amps Max. de Línea Monofásica con carga:	Amps Trifásico máximo a plena carga	Potencia del Motor Usado como Convertidor Rotativo (Generador)	Max. Potencia del Motor a operar con el Convertidor Rotativo (KIT) a Plena carga.
ARPC-5	2.2 ~ 3	21	13.9	5 HP	2 ~ 3* HP
ARPC-7	4 ~ 5	35	23.0	7.5 HP	3 ~ 5* HP
ARPC-10	5 ~ 7	42	28.0	10 HP	5 ~ 7.5* HP
ARPC-15	5 ~ 8	63	42.0	15 HP	7.5 ~ 10* HP
ARPC-20	7.5 ~ 10	82	55.0	20 HP	10 ~ 15* HP
ARPC-30	7.8 ~ 12	123	82.0	30 HP	15 ~ 20* HP

***NO Totalmente Cargado.**