

AUcontrols

Make your own rotary Phase converter following the next steps.

**This equipment MUST be installed by a qualified Electrician who is familiar with
230 VAC 3-phase power!**

SAFETY FIRST!

1. Before you connect anything you must make sure you know the HP and Voltage (Name Plate) of the motor you want to use as your Rotary Phase Converter and Make Sure you have enough power (Amps.) in your loading panel to feed the Rotary Converter.
2. The Motor you want to run with your phase converter MUST be 50% smaller (HP) than the of the Rotary Phase Converter to get FULL power for your AC Motor (Load), you can use one 60% the size of the Rotary Converter which can be used if you would not apply full load to your rotary converter at once. **For example:**
If you have a 3-Phase 10 HP/ 230 VAC 1750 RPM Motor which you want to use as your Rotary Phase Converter (Generator), the 3-Phase Motor you will power with this Phase Converter should be a 3-Phase 5 HP / 230 VAC Motor to get FULL Power for your Motor. You could use a 3-Phase 7.5 HP /230 VAC Motor with a light to medium load to start and you can add more load gradually one by one up to 10 HP. The load motor can be any RPM.

NOTE:

- A. You will need to add Your Rotary Phase Converter's (Generator) Amps to the Motor's load to size properly your Breakers.
- B. You can use a 3600 RPM Motor as your Rotary Phase Converter which will give the same results, but is will be too noisy!
3. Connect all wires according to the diagram provided with the *AUcontrols* Phase Converter DIY-KIT and make sure ALL wires are tight and secure, and make sure to ground your equipment. ALWAYS USE proper wire size!
4. Identify ALL wires in your motors (R, S & T or L1, L2 & L3) And connect L1 in the *AUcontrols* DIY-KIT to L1, in your Rotary Phase Converter, L2 with L2 and so on.
5. Install a Motor Starter to start your Rotary Phase Converter and install another Motor starter to start your Motor (Load). That way you'll start FIRST the Rotary Phase Converter, and once it is running you can start Your LOAD motor.
6. ALWAYS START FIRST THE ROTARY PHASE CONVERTER and once it is running at full speed then you can start the Load Motor(s).
7. Measure the Voltage between lines in the Rotary Phase Converter (L1, L2 & L3) when it is running by itself and then when you apply load to make sure voltage is between range.

AUcontrols

Haga su propio Convertidor de Fase Rotativo siguiendo los siguientes pasos.

Este equipo DEBE ser instalado por un electricista calificado que esté familiarizado con

¡Energía trifásica de 230 VCA!

¡SEGURIDAD PRIMERO!

1. Antes de hacer conexiones asegurarse de conocer los HP y el voltaje (placa de identificación) del Motor que desea usar como su Convertidor de Fase Rotativo (Generador) y asegúrese de tener suficiente potencia (Amperios) en su panel de carga para alimentar el Convertidor Rotativo.
2. El motor que desea hacer funcionar con su Convertidor de Fase DEBE ser la mitad (50%) de potencia (HP) del Convertidor de Fase Rotativo para obtener la potencia COMPLETA del motor de CA que desea operar, o puede usar uno de 60% del tamaño del Convertidor Rotativo si no aplica la carga completa a su Convertidor Rotativo al arranque, arranque primero la carga más grande y añada uno por uno el resto (Cargas ligeras a medianas).
Por ejemplo: Si tiene un motor trifásico de 10 HP/ 230 VCA, 1750 RPM que desea usar como Convertidor de Fase Rotativo (Generador), el motor trifásico que alimentará con este Convertidor de Fase debe ser un motor trifásico de 5 HP, 230 VCA para obtener potencia COMPLETA en su motor. Puede arrancar un motor trifásico de 7.5 HP, 230 VCA con una carga ligera a media al arrancar y puede aumentar más carga gradualmente agregando uno por uno hasta 10HP. El motor de carga puede ser cualquier RPM.

NOTA:

- A. Sume los Amperios de su Convertidor de Fase Rotativo (Generador) más los del Motor-Carga, para dimensionar correctamente su disyuntor.
 - B. Puede usar un motor de 3600 RPM como su Convertidor de Fase Rotativo y le dará los mismos resultados, ¡pero será demasiado ruidoso!
3. Conecte todos los cables de acuerdo con el diagrama proporcionado con el DIY-KIT del Convertidor de Fase de *AUcontrols* y asegúrese de que TODOS los cables estén apretados y seguros, y asegúrese de conectar a tierra su equipo. ¡UTILICE SIEMPRE el tamaño de cable adecuado!
 4. Identifique los cables en TODOS sus motores (R, S y T o L1, L2 y L3). Conecte L1 en el DIY-KIT de *AUcontrols* a L1 en su Convertidor de Fase Rotativo, L2 con L2 y así sucesivamente.
 5. Instale un arrancador de motor para arrancar su Convertidor de Fase Rotativo e instale otro arrancador de motor para iniciar su Motor-Carga. De esa manera, iniciará PRIMERO el Convertidor de Fase Rotativo y una vez que esté funcionando, puede arrancar su motor-carga.
 6. SIEMPRE ARRANQUE PRIMERO EL CONVERTIDOR DE FASE ROTATIVO y una vez que esté funcionando a toda velocidad, puede encender los motores de carga.
 7. Mida el voltaje entre líneas en el convertidor de fase giratorio (L1, L2 y L3) cuando esté funcionando solo y luego cuando aplique carga para asegurarse de que el voltaje esté dentro del rango.