

PHASE-A-MATIC™

CONVERTIDOR de FASE ROTATIVO de 220V APLICACIÓN EN UNIDADES MÚLTIPLES

INSTRUCCIONES

La conexión en paralelo de varios convertidores rotativos permite obtener sistemas de conversión de fases de mayor potencia, como se muestra debajo.

PRECAUCIÓN: SIEMPRE ARRANQUE PRIMERO EL CONVERTIDOR ANTES DE APLICARLE CARGA

- La alimentación de los controles magnéticos o las cargas monofásicas (como los dispositivos electrónicos, microprocesadores y similares) siempre debe suministrarse con las líneas T1 y T2. Nunca conecte el cable de tierra o neutro a la línea T3 (fase generada), la cual puede identificarse fácilmente por ser la línea con el más alto voltaje a tierra con el convertidor en funcionamiento. Realice la instalación de tierra apropiada para todo equipo eléctrico.
- Es necesario considerar los calibres y longitudes del cableado para prevenir problemas de arranque por caídas de tensión. Para obtener la información sobre el cableado adecuado, consulte el Código Eléctrico Nacional en EE.UU. o el código correspondiente de su región.
- Debido a la alta corriente de arranque (corriente de irrupción) típica de los motores eléctricos, puede producirse una caída en el par de arranque si se usa un convertidor demasiado pequeño. Por esto, NO se recomienda usar un convertidor de la misma potencia que el motor. La mayoría de las aplicaciones requieren usar un convertidor con una potencia superior, del 50% o más, que el motor de mayor potencia del equipo. Para obtener más información, póngase en contacto con Phase-A-Matic, Inc.
- El Convertidor debe alcanzar su máxima velocidad en 2 ó 3 segundos.
- La tabla muestra la corriente aproximada en vacío a 220V. Un voltaje mayor provocará un aumento de esa corriente. La instalación incorrecta también puede producir un amperaje excesivo.
- Lubrique cada 12 meses de operación normal, o cada 6 meses de trabajo continuo de 24 horas. Use grasa de "alta temperatura" para los baleros, grasa de poliurea "Exxon POLYREX®EM" o equivalente, disponible en Phase-a-Matic, Inc.
- Los equipos que detectan las variaciones de voltaje (CNC/PLC, dispositivos electrónicos trifásicos, y similares) pueden requerir un Estabilizador de Voltaje Phase-A-Matic™, diseñado para reducir las variaciones de voltaje entre fases. Consulte el folleto informativo del estabilizador de voltaje o llame al 1-800-962-6976 o 661-947-8485.
- PRECAUCIÓN:** Los convertidores están diseñados para usarse en lugares limpios y secos, con una buena corriente de aire fresco. Además, no se deben almacenar materiales inflamables ni combustibles en el área de operación del convertidor sin la protección adecuada, ya que, si falla el sistema aislante, los convertidores podrían despedir llamas y partes metálicas.

| MODELO | MOTOR de MAYOR POTENCIA Consulte el punto 1 debajo | MÚLTIPLES MOTORES con POCA CARGA Consulte el punto 2 debajo | CORRIENTE APROX. en VACÍO | FUSIBLES de PROTECCION (FUSIBLE TEMPORIZADO) Por un solo convertidor | TAMAÑO de ARRANCADOR NEMA Por un solo convertidor | RANGO de CORRIENTE del ARRANCADOR Por un solo convertidor | CORRIENTE MÍNIMA MONOFÁSICA Consulte el punto 3 debajo | DIMENSIONES de EMPAQUE en CENTÍMETROS |
|--------|---|--|---------------------------|---|--|--|---|---------------------------------------|
| R-1 | 1 | 3 | 1.5 Amps | 10 AMPS | 00 | 4.8 AMPS | 15 AMPS | 38 x 26 x 26 |
| R-2 | 2 | 6 | 2 | 10 | 0 | 7.7 | 15 | 38 x 26 x 26 |
| R-3 | 3 | 9 | 2.5 | 15 | 0 | 10.4 | 20 | 49 x 31 x 33 |
| R-5 | 5 | 15 | 3 | 30 | 1 | 15.9 | 30 | 49 x 31 x 33 |
| R-7 | 7.5 | 22 | 5 | 40 | 1 | 26 | 40 | 41 x 41 x 41 |
| R-10 | 10 | 30 | 7 | 45 | 2 | 35 | 60 | 41 x 41 x 41 |
| R-15 | 15 | 45 | 8 | 60 | 3 | 48 | 100 | 79 x 61 x 54 |
| R-20 | 20 | 60 | 10 | 80 | 3 | 63 | 125 | 79 x 61 x 54 |
| R-25 | 25 | 75 | 11 | 100 | 3 | 80 | 160 | 79 x 61 x 54 |
| R-30 | 30 | 90 | 12 | 125 | 3 | 94 | 200 | 79 x 61 x 54 |
| R-40 | 40 | 120 | 13 | 150 | 4 | 117 | 250 | 82 x 61 x 63 |
| R-50 | 50 | 150 | 15 | 200 | 5 | 145 | 300 | 82 x 61 x 63 |
| R-75 | 75 | 225 | 29 | 300 | 5 | 235 | 375 | 82 x 61 x 72 |
| R-100 | 100 | 300 | 48 | 400 | 5 | 300 | 600 | 107 x 87 x 82 |

- MOTOR DE MAYOR POTENCIA:** Generalmente las máquinas requieren un convertidor de potencia superior al 50% o más que el motor con mayor potencia de la máquina. Consulte el punto 3 debajo.
 - MÚLTIPLES MOTORES:** Los valores de potencia de la tabla indican la máxima potencia permitida en condiciones específicas. Ejemplo: Dos o más motores que no arrancan al mismo tiempo y con carga ligera. Para tamaños mayores consulte a fábrica.
 - CORRIENTE MÍNIMA MONO/BIFÁSICA:** Las corrientes monofásicas de la tabla son para la salida máxima del convertidor rotativo. Los convertidores están reforzados para proveer la corriente necesaria de arranque del motor. No es necesario instalar breakers mayores a estas corrientes. Consulte a Phase-A-Matic, Inc. para más información sobre breakers apropiados.
 - FUSIBLE DE DE PROTECCION, TAMAÑO DEL ARRANCADOR NEMA Y RANGO DE CORRIENTE DEL ARRANCADOR:** Tamaño adaptado para arrancadores individuales de cada convertidor.
- IMPORTANTE:** La tabla contiene información resumida y no incluye toda la gama de tipos de aplicaciones posibles. Para informarse sobre los requisitos de su convertidor de fase, póngase en contacto con Phase-A-Matic, Inc. a 1-800-962-6976 o 661-947-8485 o Skype: 661-200-9505 Correo: info@phase-a-matic-es.com o juan@phase-a-matic.com

A. Se pueden obtener mayores potencias conectando varios convertidores rotativos en paralelo. Este procedimiento es necesario para los modelos mayores a 100 HP, pero también puede realizarse con dos o más convertidores rotativos Phase-A-Matic™ con la misma potencia conectados en paralelo.

B. Si se conectan dos o más convertidores se debe tener cuidado de unir todas las líneas T-1 con T-1 y las T-2 con T-2. **Si invierte los cables dañará los convertidores.** Solicite diagramas de conexión para este tipo de aplicaciones. Los fusibles y arrancadores magnéticos deben ser de la capacidad apropiada para la carga de cada convertidor y no para la carga total.

PHASE-A-MATIC, INC.

39360 3rd St. E., Suite 301
Palmdale, Ca. 93550-3255, EE.UU.
Teléfono: 661-947-8485 FAX: 661-947-8764
Skype: 661-200-9505 ©2015 PHASE-A-MATIC, INC.
Correo: info@phase-a-matic-es.com y
juan@phase-a-matic.com
www.phase-a-matic-es.com
FORMA RMU-S-2016

C. Los fusibles y arrancadores magnéticos deben ser de la capacidad adecuada para cada convertidor.

D. Los convertidores se pueden arrancar simultánea o secuencialmente.

NOTA: Mida el voltaje de las tres líneas antes de conectarlas para asegurarse de que se realice la rotación apropiada entre fases. El Voltaje debe ser menor a 50 voltios entre las líneas T-3.

