

Manual de Usuario

ALTERNADOR
DE 3 Y 4 BOMBAS
MODELO AS34



Más de 45 años
siendo los expertos

Descripción de general

El alternador simultaneador AS34 se utiliza en aplicaciones donde se requiere dividir el gasto en varias bombas en lugar de usar una sola. Ahorra energía, pues éstas trabajan con más eficiencia además de aumentar la confiabilidad del sistema al no depender de una sola bomba.

El alternador cumple con la función de dividir el trabajo de las bombas con el objeto de que el desgaste sea uniforme y que en caso de una falla o un aumento en la demanda, automáticamente arranquen 2, 3 ó 4 bombas simultáneamente. Funciona con bombas monofásicas y trifásicas de cualquier capacidad con cualquier tipo de arrancador y cuenta con pilotos LED que indican la alimentación de voltaje y la bomba en operación. La alimentación puede ser 120/220V, tiene 4 contactos de salida para conectar las bombas y 4 entradas para operar el alternado y simultaneado.



Descripción de operación

- C1:** Cada vez que se cierra el contacto entre CC y C1 arrancará una bomba en forma alternada, cuando el contacto C1 se abre la bomba se apaga y la siguiente vez que se cierre arrancará la siguiente bomba. **Todas las terminales C1,C2,C3,C4 se cierran con la terminal común CC.**
- C2:** Si con la terminal C1 cerrada, se cierra la terminal C2, arrancará la siguiente bomba para tener simultáneamente 2 bombas operando y no pararán hasta que el contacto en las terminales C1 y C2 se abran.
- C3:** Si con las terminales C1 y C2 cerradas, se cierra el contacto en la terminal C3, arrancará la siguiente bomba para tener simultáneamente 3 bombas operando y no pararán hasta que el contacto en las terminales C1, C2, C3 se abran.

- C4:** Si con las terminales C1, C2 y C3 cerradas se cierra el contacto en la terminal C4, arrancará la siguiente bomba para tener simultáneamente 4 bombas operando y no pararán hasta que el contacto entre las terminales C1, C2, C3 y C4 se abran.

Los contactos de salida para conectar los contactores que arrancan las bombas están en las terminales "1", "2", "3", y "4".

Para mayor información vea el diagrama en la pagina 3.

ADVERTENCIA IMPORTANTE

NO CONECTE VOLTAJE ENTRE LAS TERMINALES "CC", "C1", "C2", "C3" y "C4", PUES ESTO PODRÍA DAÑAR EL ALTERNADOR.

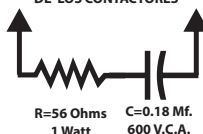
Notas importantes

- El orden en que deben hacer contacto las terminales es: C1, C2, C3 y C4.
- Cuando entran 2, 3 ó 4 bombas simultáneamente no se APAGARAN HASTA QUE SE ABRA EL CONTACTO ENTRE entre las terminales
- El contacto a través de las terminales puede hacerse por un contacto seco, o a través de un liquido (NO FLAMABLE) siempre y cuando la resistencia de este no sea superior a 50 Kohms.
- En el caso remoto que contactores entran y salen rápidamente sin razón aparentemente indica que

las bobinas están metiendo ruido eléctrico. Para solucionar este problema conecte un capacitor y resistencia en paralelo con la bobina de cada contactor.

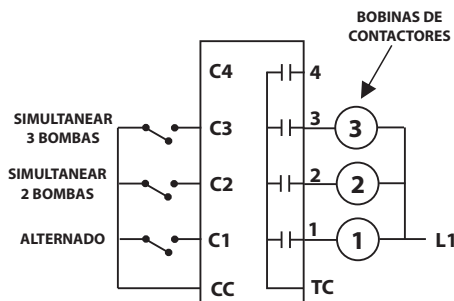
SUPRESOR DE RUIDO

EN PARALELO CON LA BOBINA DE LOS CONTACTORES



Diagramas típicos de conexión

Para 3 bombas

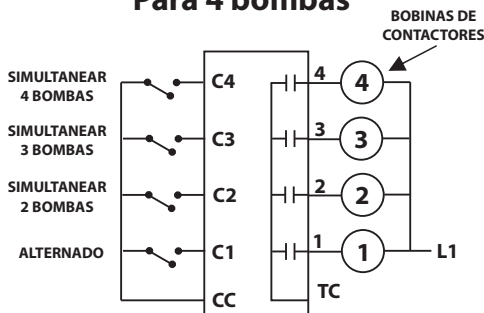


Conecte las terminales de alimentación de voltaje de L1 y L2 de acuerdo al diagrama de la derecha.

Para 120 V conecte la línea L1 a la terminal T1 y la línea L2 a la terminal TC.

Para 220V conecte la línea L1 a la terminal T2 y la línea L2 conectela a la terminal TC.

Para 4 bombas



T1 — L1 PARA
TC — L2 120 V.C.A.

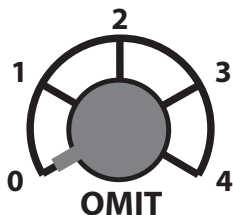
T2 — L1 PARA
TC — L2 220 V.C.A.

Omitir Bomba por mantenimiento

Si desea apagar provisionalmente alguna bomba por mantenimiento, reparación etc ; use el selector para omitir la operación de cualquier bomba.

Por ejemplo, si el selector se pone en OMITIR 2, La bomba 2 no encenderá y en lugar de esta lo hará la siguiente.

Esta regla se aplica para todas las posiciones. Para que operen todas las bombas el selector debe estar en la posición de "0"



Seleccionar 3 o 4 bombas

Ponga el switch selector en el numero de bombas que va a operar "3 LOADS" para 3 bombas o "4 LOADS" para 4 bombas.

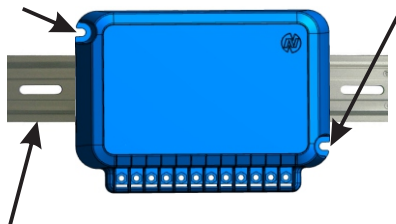
3 LOADS



4 LOADS

Montaje atornillado o en riel DIN

El equipo se puede montar en el doble fondo del gabinete con 2 tornillos laterales que se incluyen.

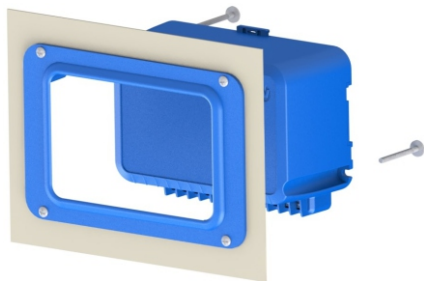


También se pueden montar en el doble fondo del gabinete en riel DIN para mayor facilidad de montaje o desmontaje.

Montaje en el frente del gabinete

El equipo también se puede montar al frente de un tablero para monitorear la información de la pantalla y los indicadores. Para esto es necesario ordenar la placa adaptadora de montaje frontal modelo PMF-237.

Cuando use el montaje frontal el gabinete no se debe de instalar a la **intemperie**.



Especificaciones

VOLTAJES EN TERMINALES C1, C2, C3, C4 Y CC	24 V.C.D.
SENSIBILIDAD DE LAS TERMINALES	50 Kohms Max.
VOLTAJE NOMINAL DE ALIMENTACIÓN	120/220 V.C.A. $\pm$ 15 % , 50/60 C.P.S.
CONSUMO TÍPICO	3 Watts.
CAPACIDAD DE CONTACTOS	10 Amp. Max. @ 220 V.C.A. Carga Resistiva.
VIDA ÚTIL	10,000,000 Operaciones Max. 200,000 A plena carga.
DIMENSIONES	14.5 X 10.5 X 6 cm
PESO	500 g
GARANTÍA	1 Año.

Garantía

Este producto cuenta con garantía contra defectos de fabricación y componentes por un periodo de 1 año a partir de la fecha de compra. Nassar Electronics tendrá la opción de reparar o reponer este producto en el punto de fabricación F.O.B. siempre y cuando Nassar Electronics lo encuentre defectuoso. Toda reparación o reemplazo que se necesite ya sea debido a un mantenimiento inadecuado, desgaste normal, alimentación de voltaje inadecuado o condiciones ambientales no favorables, accidentes, mal uso, uso fuera de las especificaciones, modificaciones, reparaciones, utilización de piezas de reemplazo no autorizadas, almacenamiento y manipulación o cualquier otra causa de la que no sea responsable Nassar Electronics, no son cubiertas por esta garantía y el comprador será responsable de cubrir los gastos necesarios para su reparación. Los gastos por desmontaje, reinstalación y transporte de mercancía correrán a cargo del comprador/cliente.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La responsabilidad de Nassar Electronics estará limitada a incumplimientos de contrato, negligencia o dolo. En cualquier caso, el monto de la responsabilidad imputable a Nassar Electronics no podrá ser mayor al valor del producto adquirido por el cliente a Nassar Electronics. El comprador acepta que Nassar Electronics no será responsable de daños incidentales, perjuicios, daños a otros equipos/terceros o pérdidas de cualquier naturaleza no cubiertas por la garantía.

*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.