NASSAR® ELECTRONICS

LÍDER EN TECNOLOGÍA

Manual de Usuario

ARRANCADOR PARA BOMBAS CON PUMP-MONITOR INTEGRADO MODELO AP





Más de 45 años
siendo los expertos

www.nassarelectronics.com

ÍNDICE

Descripción	**3**
Características técnicas	**3**
Montaje del gabinete	**3**
Conexión eléctrica	**4**
Diagrama para tableros monofasicos	**4**
Diagrama para tableros trifasicos	**4**
Ajuste del Pump-Monitor	**5**
Ajuste del Fasealert-3	**5**
Garantía	**5**

Descripción

Los arrancadores Serie AP se usan para arrancar y proteger bombas por sobrecarga, falla de fase y bajo nivel de succión (baja carga) sin necesidad de electrodos, este tablero es especial para lugares en donde es muy complicado
usar electrodos como los pozos y se requiere de un grado de protección mayor por sobrecarga y falla de fase.
El Pump-monitor es mas efectivo y preciso para proteger por sobrecarga, que los relevadores de sobrecarga estándar y cuenta con una protección por falla de fase rápida de 5 seg. máximo.
Los tableros AP pueden ser para bombas monofásicas o trifásicas

Características técnicas

Los tableros AP pueden utilizarse en bombas monofásica o trifásica dependiendo del modelo.
Para bombas monofásica pueden ser en 120/220 VCA 50-60 Hz. ,para bombas trifásica pueden ser para 220/440 VCA 50-60 Hz.

LOS TABLEROS AP INCLUYEN:

- Contactor de acuerdo a la capacidad de la bomba.
- Protección contra corto circuito.
- Protección por sobrecarga, baja carga y falla de fase con Pump-monitor.
- Estación de botones arranque-paro.
- Selector manual, fuera, automático sobre pedido.
- Luz piloto de operación.
- Transformador de control en algunos modelos.
- Gabinete metálico IP55 a prueba de polvo y agua, con pintura resistente a la corrosión.

Montaje del gabinete

El gabinete no debe montarse a la intemperie, pues el sol, la lluvia y el polvo lo deterioran, si se va a instalar a la intemperie se recomienda ponerle un techo de lamina que lo proteja de la lluvia y el sol y que la temperatura de operación este en el rango de - 10 a +45 °C

En los tableros AP se puede ordenar que el Pump-Monitor este montado en la tapa frontal, como abajo se indica, esto permite ver la pantalla con toda la información y hacer los ajustes sin abrir el gabinete.



Cuando el Pump-Monitor este montado en el frente del tablero, este no puede montarse a la intemperie porque esto dañaría con el tiempo el Pump-Monitor.

Recomendaciones:
El gabinete es a prueba de polvo y agua, por lo que se recomienda que se tenga cuidado que los agujeros para el tubo conduit sea de la medida justa, para que la unión quede bien sellada y el gabinete permanezca hermético.

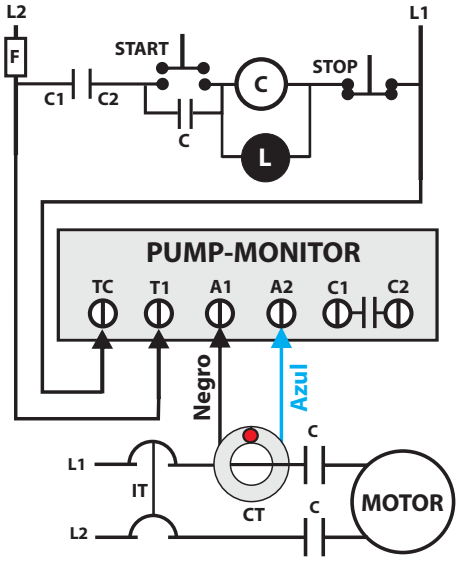
Conexión eléctrica

PRECAUCIÓN
El alambrado de conexión del arrancador debe ser hecho por personal calificado, siempre desconecte el voltaje antes de empezar a conectar o dar mantenimiento, ya que hay riesgo de shock eléctrico e inclusive la muerte, no se arriesgue.

Es importante que se asegure que los cables estén bien apretados, pues si alguna conexión esta floja, esta se calentara y causara daño en el arrancador.

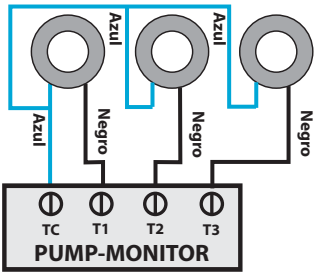
Diagrama para tableros monofásicos

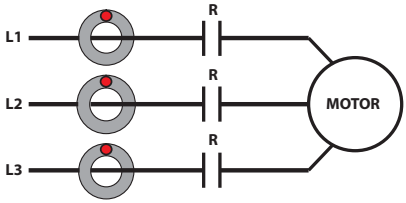
EJEMPLO DE CONEXIÓN
220 VCA

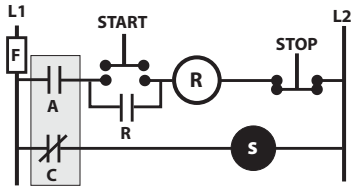


C = Contactor
F = Fusible de control de 8 amp.
IT = Interruptor termomagnético
C1-C2 = Contacto normal abierto del PM-23
L = Piloto indicador de operación
CT= Transformador de corriente

Diagrama para tableros trifásicos







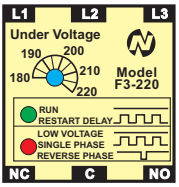
R = Contactor
F = Fusible de control de 8 amp.
A = Contacto normal abierto del PM-3
C = Contacto normal cerrado del PM-3
S = Piloto indicador de falla opcional

Ajuste del Pump-Monitor

Los ajustes del Pump Monitor dependen del modelo usado, por lo que se recomienda que para ajustarlo, use el manual incluido que esta de acuerdo con el el tipo y capacidad del tablero solicitado.

Ajuste del Fasealert-3

El Fasealert-3 es opcional y solo se usa en los modelos trifásico, para ajustarlo use el manual que se incluye por separado.



GARANTÍA

Este producto cuenta con garantía contra defectos de fabricación y componentes por un período de 1 año a partir de la fecha de compra. Los contactores y SCR no tienen garantía, ya que se pueden dañar por sobrecarga o descarga. 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 PERDIDAS DE CUALQUIER

NASSAR® ELECTRONICS

Nassar Electronics S.A. de C.V.
J. M. Salas 124 Pte.
64290 Monterrey, N. L. México
email: ventas@nassarelectronics.com
www.nassarelectronics.com
Tel. (81) 8351-0006