Relés de Control Control alternativo de bombas Modelo DLA73





- Relé alternativo de bombas para 2 bombas
- Salida: Relé 3 x 5 A SPST
- Para montaje en carril DIN según normas DIN/EN 50 022
- Caja modular de 35,5 mm a carril DIN
- LED de indicación para relé de salida y alimentación conectados
- Alimentación con separación galvánica
- Retardo incorporado para la segunda bomba en el caso de que se requiera la activación simultánea de las bombas
- Función incorporada para rotación automática de bombas
- Salida de alarma de relé gestionada por una entrada de contacto independiente

Descripción del Producto

DLA73 es un relé creado para alternar 2 bombas en un sistema de múltiples bombas. En caso de necesidad (por ej.: en situación de desbordamiento), puede ser activada la segunda bomba junto con la primera. El equipo activa la tercera salida de relé (por ej. para señal de alarma) cerrando una entrada de contacto independiente.

Cuando sea necesario arrancar más de una bomba al mismo tiempo, cada bomba arrancará 10 s. después de la anterior para evitar altas corrientes de arranque simultáneo.

El LED indica el estado de la alarma y del relé de salida.

Caja modular de 35,5 mm de ancho.

Cádigo de Pedido Caja Función DLA 73 T B23 2P

| Caja ———— | |
|--------------------|-------------|
| Función — | |
| FullCion — | |
| Modelo — | |
| Cádigo | |
| Código ———— | |
| Salida ———— | |
| Alimentación ——— | |
| Allmentacion — | |
| Número de bombas — | |

Selección del Modelo

| Montaje | Salida | Función | Alimentación: 24/48 VCA | Alimentación: 115/230 VCA |
|------------|----------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| Carril DIN | 3 x SPST | Para dos bombas | DLA 73 T B48 2P | DLA 73 T B23 2P |

Especificaciones de Entrada

| especificaciones de entrada | | |
|---|--|--|
| Entrada de contacto | Terminales | |
| Modo normal ON/OFF 1 bomba ON/OFF 2 bombas ON/OFF 3 ^{ra} salida SPST (15-38) | C, S1 C, S2 C, S3 | |
| Modo completo ON 1 bomba ON 2 bombas ON/OFF 3 ^{ra} salida SPST (15-38) todas las bombas en OFF | C, S1 C, S2 C, S3 C, S4 | |
| Desactivación Activación Tensión Intensidad | $\begin{array}{l} > 10 \; k\Omega \\ < 1 \; k\Omega \\ < 25 \; V \\ < 2 \; mA \end{array}$ | |
| Modo de vaciado Modo de llenado | Contactos N.A Contactos N.C. | |
| | | |

Especificaciones de Salida

| Salida Tensión nominal aislamiento | | 3 relés SPST relé NA 250 VCA | |
|------------------------------------|---------|-------------------------------------|--|
| | | | |
| Cargas resistivas | AC 1 | 5 A @ 250 VCA | |
| | DC 12 | 5 A @ 24 VCC | |
| Peq. cargas inductivas | | | |
| | DC 13 | 1.5 A @ 24 VCC | |
| Vida mecánica | | ≥ 30 x 10 ⁶ operaciones | |
| Vida eléctrica | | ≥ 10 ⁵ operaciones | |
| | | (a 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$) | |
| Frecuencia operativa | | ≤ 7200 operaciones /h | |
| Resistencia dieléctric | ca | | |
| Tensión dieléctrica | | 2 kVCA (rms) | |
| Impulso de tensión so | portada | 4 kV (1.2/50 μs) | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Especificaciones de Alimentación

| Alimentación Tensión de alimentación a través de terminales: A1, A2 o A3, A2 | Cat. de instalación III (IEC 60664, IEC 60038) |
|--|---|
| B48: | 24/48 VCA ± 15% |
| B23: | 45 a 65 Hz, aislado 115/230 VCA ± 15% 45 a 65 Hz, aislado |
| Aislamiento Alimentación - entrada Alimentación - salida Entrada - entrada | 4 kV (1,2/50 μs) 4 kV (1,2/50 μs) 4 kV (1,2/50 μs) |
| Potencia nominal CA | 3 VA |

Especificaciones Generales

| Tiempo de respuesta | |
|-----------------------------|-----------|
| Entrada de cierre | < 100 ms |
| Entrada de apertura | < 100 ms |
| Retardo mínimo para activa | |
| la bomba de rescate | 10 s |
| Se activa la primera bomba | |
| después de la alimentación | Aleatorio |
| Tiempo de trabajo continuo | |
| para activar la rotación de | |
| bombas | 6 h ± 10% |
| | |

Especificaciones Generales (cont.)

| • | |
|---|--|
| Indicación para | |
| Alimentación conectada | LED, verde, constantemente encendido |
| 1 Bomba activada | como especificado arriba |
| 2 Bombas activadas | frecuencia de parpadeo 1 Hz como especificado arriba frecuencia de parpadeo 2 Hz Nota : si está activada más de una bomba, la indicación se refiere a la última bomba activada. |
| Entorno | (EN 60529) |
| Grado de protección Grado de contaminación | IP 20 3 |
| Temperatura de trabajo | -20 a 60°C, H.R. < 95% |
| Temperatura almacenamiento | -30 a 80°C, H.R. < 95% |
| Caja | , |
| Dimensiones | 35,5 x 81 x 67,2 mm |
| Material | PA66 o Noryl |
| Peso | Aprox. 135 g |
| Terminales a tornillo | |
| Par de apriete | Máx. 0,5 Nm |
| | según normas IEC 60947 |
| Producto de acuerdo | |
| a la norma | EN 60255-6 |
| Homologaciones | UL, CSA |
| Marca CE | Directiva BT 2006/95/EC Directiva CEM 2004/108/EC |
| EMC (CEM) | |
| Inmunidad | Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-2 |
| Emisiones | Según normas EN 60255-26 Según normas EN 61000-6-3 |
| | |

Modo de Operación

DLA73 está concebido para sistemas de bombeo con 2 bombas funcionando en paralelo. Permite que las bombas funcionen alternativamente y, si es necesario, también es posible el funcionamiento de varias bombas a la vez.

Ejemplo 1

(vaciado de un depósito, modo normal)

Tan pronto como el líquido alcanza el interruptor S1, arranca una bomba. Cuando el interruptor S1 queda fuera del alcance del líquido, la bomba se para. Cuando el interruptor S1 se activa de nuevo, arranca la otra bomba permitiendo el trabajo uniforme de todas las bombas. Si se activa el interruptor S2, se ponen en funcio-

namiento las dos bombas (2 bombas funcionando al mismo tiempo). Cuando el interruptor S2 vuelve a su posición de reposo, la bomba que lleva funcionando más tiempo se para.

En cuanto el interruptor S3 se activa (utilizado como control de nivel máximo en este ejemplo), la tercera salida de relé (15-38) reacciona inmediatamente para enviar una señal de alarma (por ejemplo mediante una sirena).

En cuanto S3 se desactiva, la alarma cesa.

Ejemplo 2

(vaciado de un depósito, modo total)

Cuando el líquido alcanza el interruptor S1, se activará una bomba. Cuando el nivel

del líquido vuelve a estar por debajo del interruptor S4, la bomba se parará. Si el interruptor S1 se dispara de nuevo, se pondrá en marcha la otra bomba. Si se activa el interruptor S2, se ponen en funcionamiento las dos bombas (función de rescate).

En cuanto el interruptor S3 se activa (utilizado como control de nivel máximo en este ejemplo), la tercera salida de relé (15-38) reacciona inmediatamente para enviar una señal de alarma (por ejemplo mediante una sirena).

En cuanto S3 se desactiva, la alarma cesa

El único interruptor que permite parar en cualquier momento todas las bombas activadas es S4.

Note 1

En cuanto se alimenta al DLA73 y S1 o S2 se activan, el equipo activa aleatoriamente una de las dos bombas.

Note 2

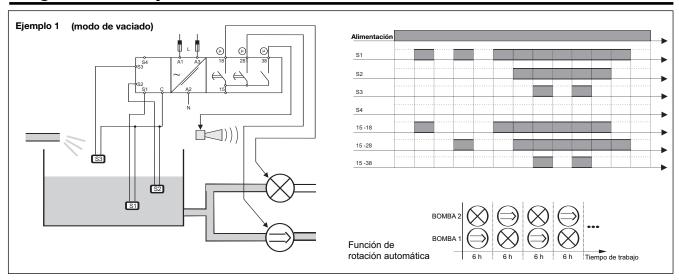
Si el sistema está continuamente trabajando con una sóla bomba, después de 6 horas de trabajo el DLA73 para la bomba y la segunda empieza automáticamente. Esta rotación se repite cada 6 horas de trabajo continuado de una sóla bomba.

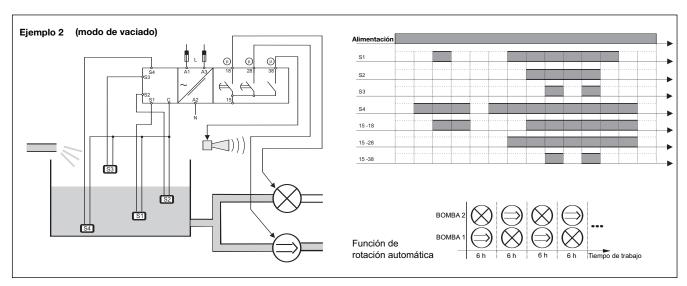
Note 3

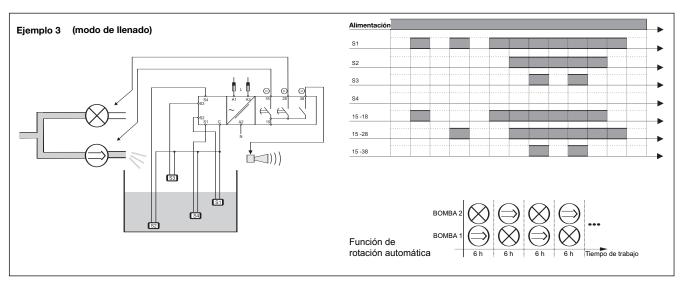
Si se trata de llenar un depósito, se invierten todos los interruptores del depósito (excepto para interruptor S3).



Diagramas de Operación









Diagramas de Conexiones

Dimensiones

