



HOJA DE DATOS

DFA 1

para interruptores diferenciales DFS 2/4 hasta 125 A, 24 V CA/CC,
intentos de conexión 1

Número de pieza 09100101



[Internetlink](#)



Función

Los dispositivos de reconexión automática (en inglés ARD, "automatic reclosing devices") o los accionamientos remotos se utilizan en general para aumentar la disponibilidad de una instalación. En la mayor parte de las ocasiones, se conectan mediante brida a los dispositivos conmutadores de protección correspondientes y sirven para reconectar estos últimos automáticamente, así como para desconectarlos de forma remota. Por lo general, se utilizan relés para determinar el estado del dispositivo. Un requisito que deben cumplir los dispositivos de reconexión automática según la normativa sobre dispositivos es el bloqueo en el caso de que se detecte un defecto en la instalación. Si esto ocurre, no es posible realizar una conmutación remota, por lo que se necesita una intervención manual. Los dispositivos de la serie DFA están concebidos exclusivamente para su uso con los interruptores diferenciales DFS 2 o DFS 4 de Doepke. Con el fin de optimizar los costes, los accionamientos remotos están adaptados a las intensidades asignadas de hasta 63 A o 125 A respectivamente de dichos dispositivos. En función de la versión de que se trate, los DFA pueden funcionar con diferentes tensiones de suministro, están equipados con relés para notificar el estado de conmutación o de bloqueo y o no realizan ningún intento de conexión o realizan uno o tres intentos. Asimismo, algunas versiones de los DFA pueden alojar una interfaz para el sistema de bus Dupline, que puede transmitir comandos de control y mensajes de estado a través de grandes distancias. Los dispositivos DFA se montan a la izquierda de los interruptores diferenciales.

Características

accionamiento remoto reequipable a posteriori para interruptores diferenciales de Doepke de las series DFS 2 y DFS 4, Variantes para diferentes suministros de energía, diseño compacto

Tipo de montaje

a la izquierda del interruptor diferencial mediante abrazaderas, Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

Los accionamientos remotos se utilizan en todas las ubicaciones en las que el acceso a las instalaciones eléctricas resulta muy difícil, así como en los casos en los que es preciso conseguir un alta disponibilidad del sistema. Tal es el caso, por ejemplo, de las explotaciones agrícolas, los aerogeneradores de pequeño tamaño, las instalaciones fotovoltaicas, los puntos de recarga para motores eléctricos, las estaciones de bombeo, las instalaciones de depuración y los sistemas de telecomunicaciones.

Indicaciones

Según la normativa vigente, la reconexión automática únicamente está permitida en áreas de acceso restringido a electricistas o personal con la formación electrotécnica correspondiente. El accionamiento remoto no afecta al funcionamiento del interruptor diferencial.

Accesorios

Acopladores para sistemas y tensiones externos DFA-DI, Fuentes de alimentación conmutadas NT, Transformadores de timbre RK

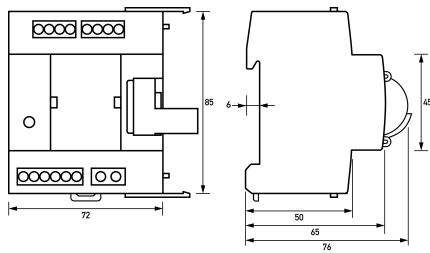
Datos técnicos

datos técnicos	DFA 1
Denominación	DFA 1
Corriente de defecto de prueba ajustable	0,03 A, 0,1 A, 0,3 A, 0,5 A
Versión del accionamiento de conmutación	Mecanismo de accionamiento por motor
Intensidad asignada de la unidad de contactos principales (máx.)	125 A

datos técnicos	DFA 1
Número de intentos de conexión	1
Disparo remoto	true
Conexión de bus Dupline reequipable a posteriori	true
Lado de montaje	izquierda
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	1 0 0
Tensión de servicio (CA)	24 V (21,6 V ... 30 V)
Tensión de servicio (CC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Consumo de corriente de servicio (CA)	0,08 A ... 1 A
Consumo de corriente de servicio (CC)	0,035 A ... 0,55 A
Frecuencia de trabajo	50 Hz
	Indicador Estado de la salida
Tipo	LED (verde)
	Entrada de control
Tensión asignada (CC)	24 V
Tolerancia de la tensión asignada	min. -10 % ... max. 10 %
Intensidad asignada	1 mA
Tiempo de rebote (máx.)	10 ms
	Salida de conmutación
Versión	Relés
Tensión asignada (CA)	24 V
Tensión asignada (CC)	24 V
Intensidad asignada (CA)	1 A
Intensidad asignada (CC)	1 A
Potencia asignada	max. 24 VA
	Salida de relés de red
Versión	Relés
Intensidad asignada (CA)	min. 0,03 A ... max. 0,5 A
Frecuencia asignada	50 Hz
Duración de la conmutación (máx.)	400 ms
	Salida para pantalla de servicio externa
Versión	Semiconductor
Tolerancia de la tensión asignada	min. -10 % ... max. 10 %
Intensidad asignada (CC)	0,05 A
	Borne roscado arriba y abajo (Entrada de control, Salida de conmutación, Relé de alimentación)
Margen de apriete	min. 0,4 mm ² ... max. 2,5 mm ²
Par de apriete	max. 0,6 Nm
Datos generales Descripción	Datos generales
Ciclo de servicio	Servicio continuo
Tiempo de recuperación	15 ms
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	min. -25 °C ... max. 60 °C
humedad del aire permitida	max. 85 %
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje, Acoplamiento del dispositivo
Material de la carcasa	Thermoplast

datos técnicos	DFA 1
Grado de protección	IP20
Anchura	72 mm
Altura	85 mm
Profundidad	76 mm
Profundidad de montaje	70 mm
Anchura en módulos	4
Normativas de construcción/ Normas	EN 50557, EN 55014

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos