



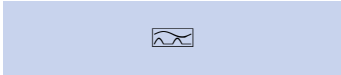
HOJA DE DATOS

Monitores de corriente diferencial

DCTR A 035/0,30-I

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A

Número de pieza 09342631



Función

En combinación con transformadores de corriente diferencial residual separados, los monitores de corriente diferencial (en inglés RCM, "residual current monitors") permiten vigilar el aislamiento entre los conductores activos y tierra. Al contrario de lo que ocurre con los dispositivos de protección diferencial modular (MRCD) o los interruptores diferenciales, estos dispositivos se utilizan en las ubicaciones en las que la desconexión de la instalación no es posible o no se desea. De este modo, solo sirven para vigilar o notificar corrientes diferenciales residuales, por lo que resultan aptos para las labores de mantenimiento preventivo. No son aptos para la aplicación de la medida de protección "Desconexión automática de la alimentación" a efectos de la norma DIN VDE 0100-410. Los monitores de corriente diferencial de la serie DCTR destacan por su transformador de paso integrado, por lo que presentan un diseño compacto y una instalación sencilla. El dispositivo registra el valor de las corrientes de fuga y de defecto actuales de forma continua. Este valor se reproduce de forma proporcional como señal de 4 a 20 mA. Si se supera el umbral de respuesta ajustado de forma fija, se conmuta un contacto inversor sin potencial. Un LED de varios colores señala este estado (rojo) o la disponibilidad para el funcionamiento (verde). Los monitores con la característica de corriente diferencial residual tipo A detectan corrientes de defecto alternas sinusoidales y corrientes de defecto continuas pulsantes. Los dispositivos de la versión estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de hasta 690 V y una frecuencia asignada de 50 a 60 Hz.

Características

aptos para registrar corrientes diferenciales residuales de la característica de corriente diferencial residual tipo A, gama de frecuencia vigilada de 50 Hz a 60 Hz, Tensión asignada del circuito eléctrico vigilado de hasta 690 V, Relés de alarma con contactos inversores sin potencial, dependientes de la tensión auxiliar, carcasa de plástico compacta y robusta, montaje sencillo

Tipo de montaje

La fijación se realiza en substratos estables o en una placa de montaje mediante los puntos de atornillado disponibles.

Campos de aplicación

El dispositivo de vigilancia resulta adecuado para el uso en los suministros de alimentación de edificios funcionales y de instalaciones industriales con redes TN-S, TN-C-S o redes IT; por ejemplo, en salas de servidores de centros de cálculo, en laboratorios, en la industria automovilística y en el ámbito de sistemas de climatización, máquinas de imprenta y empaquetadoras, No se permite su uso en redes TN-C ni en redes de corriente continua; del mismo modo, tampoco pueden utilizarse para vigilar instalaciones en las que los equipos electrónicos pueden provocar corrientes de defecto continuas lisas o corrientes de defecto con frecuencias distintas de la frecuencia asignada del interruptor diferencial.

Indicaciones

Los monitores de corriente diferencial (RCM) no resultan adecuados como medida de protección "Desconexión automática de la alimentación" a efectos de la norma DIN VDE 0100-410 (un RCM no es un sustituto de un interruptor diferencial o RCD).

Datos técnicos

| datos técnicos | DCTR A 035/0,30-I |
|--|-------------------|
| Denominación | DCTR A 035/0,30-I |
| Modo operativo RCM | independiente |
| Memoria de errores existente | false |
| Selectividad ajustable | false |
| Característica de corriente diferencial residual de respuesta | A |
| Corriente diferencial residual de respuesta nominal $I_{\Delta n}$ | 0.3 A |

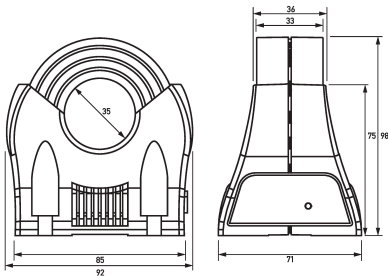
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | DCTR A 035/0,30-I |
|---|---|
| Corriente residual nominal no reactiva $I_{\Delta no}$ | 0.1 A |
| Gama de frecuencia de la corriente diferencial residual de respuesta tipo A | 50 Hz ... 60 Hz |
| Margen del umbral de respuesta de la prealarma | mín. 50 % |
| Gama de tensión asignada U_{em} del circuito eléctrico vigilado CA | 0 V ... 690 V |
| Gama de frecuencia asignada del circuito eléctrico vigilado | 50 Hz ... 60 Hz |
| Elementos de mando | Tecla de prueba |
| Tensión de servicio (CC) | 24 V (21,6 V ... 26,4 V) |
| Consumo propio | máx. 1.5 W |
| Tensión de aislamiento asignada | 30 V |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada | 0.5 kV |
| Categoría de sobretensión | III |
| | Indicador (Alarma, Servicio) |
| Tipo | LED (rojo, verde) |
| | Transformador en el lado primario |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada | 8 kV |
| Tensión de aislamiento asignada | 700 V |
| Categoría de sobretensión | IV |
| Intensidad asignada I_n | 200 A |
| | Tecla de prueba externa |
| Separada galvánicamente | false |
| Tensión asignada (CC) | máx. 24 V |
| Intensidad asignada I_n | máx. 1 mA |
| | Salida de alarma |
| Versión | Relés |
| Cantidad | 1 |
| Asignación de contactos | 1 Contacto inversor |
| Tensión asignada (CA) | 30 V (27 V ... 33 V) |
| Tensión asignada (CC) | 30 V (27 V ... 33 V) |
| Intensidad asignada (CA) | 1 A |
| Intensidad asignada (CC) | 1 A |
| | Interfaz de 4 a 20 mA |
| Versión | Semiconductor |
| | Borne enchufable (Salida del transformador, Entrada de tensión, Salida de conmutación, Entrada de control) |
| Forma de conexión | femenino |
| Tipos de conductores permitidos | Conductores flexibles, Conductores sencillos |
| Sección de conexión unifilar | 1 conductor: 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección de conexión multifilar | 1 conductor: 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| | datos generales |
| Posición de uso | cualquiera |
| Altura de uso por encima del nivel del mar | 2000 m |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C ... 60 °C |

Sujeto a cambios técnicos

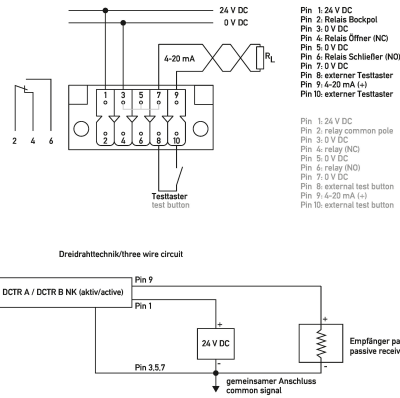
| datos técnicos | DCTR A 035/0,30-I |
|---------------------------------------|---|
| Temperatura ambiente | -25 °C ... 55 °C |
| Tipo de carcasa | Carcasa de montaje sobre revoque |
| Tipo de montaje | Montaje en la pared |
| Material de la carcasa | Policarbonato (PC) |
| Grado de protección | IP20 |
| Posibilidad de precintar | false |
| Anchura | 85 mm |
| Altura | 98 mm |
| Profundidad | 71 mm |
| Profundidad de montaje | 98 mm |
| Peso | 0.6 kg |
| Diámetro interior | 35 mm |
| Normativas de construcción/ Normas | DIN EN 62020, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-6, DIN IEC 381-1, ISA-50.1 |
| Grado de suciedad | 2 |

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones Asignación de patillas de la hembra de diez polos (sin tensión)

Esquema de conexiones Versión con interfaz de 4 a 20 mA