



HOJA DE DATOS

Interruptores diferenciales

DFS 2 025-2/0,30-AC Hz400 V110

sensible a corrientes alternas tipo AC, para frecuencias ≠ 50 Hz,

Tensión asignada de 110 V

Número de pieza 09126634



Función

Los interruptores diferenciales son componentes para aplicar la medida de protección "Desconexión automática de la alimentación" conforme a los requisitos de la norma VDE 0100, parte 410, o bien a efectos de las normativas internacionales correspondientes en materia de instalaciones. Los dispositivos de la serie DFS 2 son interruptores diferenciales compactos de dos polos para redes monofásicas. En la versión estándar, presentan una anchura de solo dos módulos. A pesar de sus reducidas dimensiones, existe una gran cantidad de corrientes de disparo y características distintas, con tensiones asignadas, en función de la versión de que se trate, de hasta 125 A. Del mismo modo, disponen de bornes de doble piso grandes para alojar secciones del conductor grandes, así como de una práctica palanca de conmutación multifuncional y, además, pueden rotularse utilizando el software gratuito previsto a tal efecto. Los interruptores con la característica de corriente de defecto AC registran únicamente corrientes de defecto alternas. No son capaces de detectar corrientes de defecto continuas pulsantes y, por lo tanto, su uso como dispositivo de protección de corriente de defecto no está permitido en Alemania. En consecuencia, son modelos concebidos exclusivamente para la exportación. Los dispositivos en la versión de Hz están concebidos para frecuencias asignadas de la tensión de alimentación distintas de 50 Hz. Las frecuencias habituales son 60 o 400 Hz, si bien pueden fabricarse dispositivos para otras frecuencias si así se solicita. En este último caso, la gama de frecuencia de la detección de la corriente de disparo permanece inalterada. Los dispositivos de la versión V se han diseñado para tensiones especiales.

Características

disparo independiente de la tensión de alimentación y de la tensión auxiliar, sensibles para corrientes de defecto alternas (tipo AC), tamaño reducido para todas las intensidades asignadas, alta resistencia a cortocircuitos, bornes de doble piso bilaterales para secciones del conductor y conexiones de barras grandes, Indicador de la posición de conmutación, Ventana de visualización para etiquetas de rotulación, Palanca de conmutación multifuncional con tres posiciones: "conectado", "desconectado" y "disparado", Posición del conductor neutro cualquiera

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee, Alimentación desde cualquier dirección

Campos de aplicación

Suministros de alimentación con redes TT, TN-S y TN-C-S con frecuencias industriales superiores a 50 Hz, No se permite su uso en redes TN-C, ni tampoco para proteger instalaciones en las que los equipos electrónicos pueden provocar corrientes de defecto continuas pulsantes o lisas o corrientes de defecto con frecuencias distintas de 50 Hz. En este caso, un interruptor diferencial de tipo AC no ofrece una protección completa. Para tales aplicaciones, recomendamos nuestros interruptores diferenciales tipo A, o bien nuestros interruptores diferenciales sensibles a todo tipo de corrientes tipo B/B+.

Accesorios

Dispositivos de reenganche automático DFA, Cubrebornes KA, Etiqueta de advertencia HAS, Interruptores auxiliares DHi, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

Datos técnicos

| datos técnicos | DFS 2 025-2/0,30-AC Hz400 V110 |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Denominación | DFS 2 AC Hz V |
| Número de polos | 2 |
| Tipo de corriente de defecto | AC |
| Intensidad asignada (CA) | 25 A |
| Corriente de defecto asignada IΔn | 0.3 A |
| breve tiempo de retardo | false |

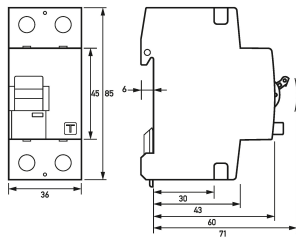
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | | DFS 2 025-2/0,30-AC Hz400 V110 |
|--|--|---|
| selectivos | | false |
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | | 100 V |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | | 150 V |
| tiempos de desconexión máximos | | 1 · IΔn: ≤ 300 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 ms |
| Circuito de carga | | |
| Versión | | Contacto seccionador |
| mín. Abertura del contacto | | 4 mm |
| Tensión asignada (CA) | | 110 V |
| Intensidad asignada (CA) | | 25 A |
| Corriente de cortocircuito asignada | | 10 kA |
| Resistencia a la intensidad dinámica | | 0.25 kA |
| máx. Capacidad de conmutación asignada | | 500 A |
| Tensión de aislamiento asignada | | 400 V |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada | | 4 kV |
| Frecuencia asignada | | 150 Hz ... 400 Hz |
| Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente | | 0.5 W |
| Therm. Fusible previo OCPD | | 25 A |
| Fusible previo de cortocircuito SCPD | | 100 A |
| Tipo de fusible previo | | gG |
| Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga) | | |
| Posición del conductor neutro | | cualquiera |
| Protección contra contacto accidental (texto) | | DGUV V3, VDE 0660-514, protegidos contra un accionamiento accidental con los dedos o la palma de la mano |
| Número máximo de conductores por borne | | 2 (conductores del mismo tipo y la misma sección) |
| Sección de conexión unifilar | | 1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión de hilo fino | | 1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión multifilar | | 1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión AWG, unifilar | | 15 ... 1 |
| Sección de conexión AWG, multifilar | | 15 ... 1 |
| Sección de conexión AWG, hilo fino | | 15 ... 1 |
| Sección de conexión AWG, hilo fino con virola | | 15 ... 1 |
| Par de apriete | | 2.5 Nm ... 3 Nm |
| datos generales | | |
| Posición de uso | | cualquiera |
| Altura de uso por encima del nivel del mar | | 2000 m |
| endurancia mecánica | | mín. 5000 ciclos de conmutación |

Sujeto a cambios técnicos

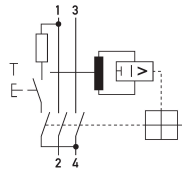
| | |
|---------------------------------------|---|
| datos técnicos | DFS 2 025-2/0,30-AC Hz400 V110 |
| endurancia eléctrica | mín. 2000 ciclos de conmutación |
| Temperatura de almacenamiento | -35 °C ... 75 °C |
| Temperatura ambiente | -25 °C ... 40 °C |
| Resistencia a los campos climáticos | según DIN IEC 60068-2-30: calor húmedo/cíclico (25 °C/55 °C; 93 %/97 % de humedad relativa) |
| Resistencia a los impactos | 20 g / 20 ms Duración |
| Resistencia a las vibraciones | > 5 g (f ≤ 80 Hz, duración > 30 min) |
| Tipo de carcasa | Carcasa de montaje en el cuadro de distribución |
| Tipo de montaje | Regleta de montaje (35 mm) |
| Material de la carcasa | Thermoplast |
| Grado de protección | IP20 (montado: IP40) |
| Posibilidad de precintar | true |
| Anchura | 36 mm |
| Altura | 85 mm |
| Profundidad | 75 mm |
| Profundidad de montaje | 69 mm |
| Anchura en módulos | 2 |
| Peso | 0.244 kg |
| Normativas de construcción/ Normas | VDE 0664-10, DIN EN 61008-1 |
| Grado de suciedad | 2 |

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones