10000 25 KV G

# HOJA DE DATOS

**Número de pieza: 09164609**

# Interruptores diferenciales DFS 2 100-2/0,03-A KV

***sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A, resistencia aumentada a la intensidad dinámica, breve tiempo de retardo, resistentes a la intemperie***

## 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 diferenciales de tipo A son sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas. Esta función es independiente de la tensión de alimentación. En virtud de su retardo de respuesta, los interruptores diferenciales de la versión KV reaccionan únicamente a corrientes de defecto con una duración de más de la mitad del período de la frecuencia industrial. En comparación con los conmutadores instantáneos, son significativamente menos sensibles a corrientes de defecto breves en forma de impulsos, por lo que permiten un funcionamiento sin problemas, incluso en el caso de que las sobretensiones de conmutación o tipo rayo de la instalación provoquen corrientes de defecto de impulsos de tensión capacitivas o contorneos de aislamiento con una corriente secundaria de hasta el punto cero de la tensión de alimentación principal. De este modo, también cumplen los requisitos para interruptores diferenciales resistentes a la intemperie a efectos de la norma austríaca ÖVE E 8601. Los dispositivos de la versión KV observan además los tiempos de disparo exigidos en las normativas de construcción nacionales e internacionales para los interruptores diferenciales instantáneos. Por lo tanto, en principio pueden utilizarse en lugar de un interruptor estándar. Los dispositivos de la versión estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de 230 V y una frecuencia asignada de 50 Hz.

## Características

alta inmunidad a corrientes de defecto de impulsos y a impulsos de corriente secundaria accionados por la tensión de alimentación, disparo independiente de la tensión de alimentación y de la tensión auxiliar, sensibles a corrientes de defecto alternas y corrientes de defecto continuas pulsantes (tipo A), 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 de edificios de viviendas y funcionales y de instalaciones industriales con redes TN-S, TT y TN-C-S en las que los interruptores diferenciales convencionales se disparan de forma no deseada debido a la existencia de corrientes de fuga transitorias, como ocurre en las instalaciones con longitudes de cables largas detrás del interruptor diferencial, los sistemas de iluminación con multitud de lámparas fluorescentes (más de 20 unidades), los equipos informáticos y soláriums, 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 lisas o corrientes de defecto con frecuencias desigual 50 Hz. En este caso no existe una protección completa. Para tales aplicaciones, recomendamos nuestros interruptores diferenciales sensibles a todo tipo de corrientes (tipo B o B+).

## Accesorios

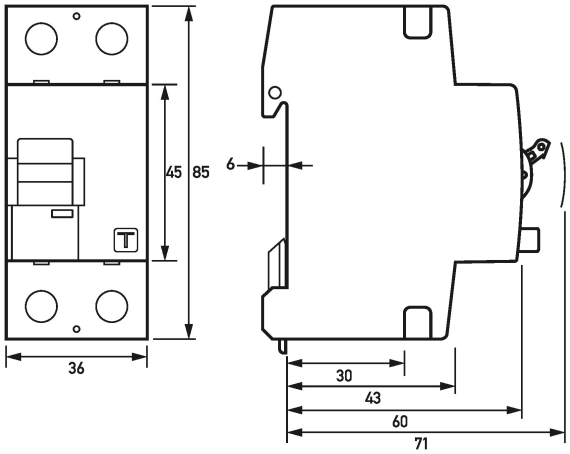
Dispositivos de reenganche automático DFA, Cubrebornes KA, Etiqueta de advertencia HAS, Interruptores auxiliares DHi, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Denominación | DFS 2 A KV |
| Número de polos | 2 |
| Tipo de corriente de defecto | A |
| Intensidad asignada (CA) | 100 A |
| Corriente de defecto asignada IΔn | 0.03 A |

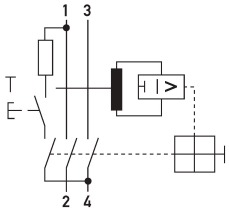
| | |
|---|---|
| breve tiempo de retardo | true |
| selectivos | false |
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 150 V |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 250 V |
| Tiempo sin disparo | 10 ms |
| | **Circuito de carga** |
| Versión | Contacto seccionador |
| mín. Abertura del contacto | 4 mm |
| Tensión asignada (CA) | 230 V |
| Intensidad asignada (CA) | 100 A |
| Corriente de cortocircuito asignada | 10 kA |
| Resistencia a la intensidad dinámica | 3 kA |
| máx. Capacidad de conmutación asignada | 1000 A |
| Tensión de aislamiento asignada | 400 V |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada | 4 kV |
| Frecuencia asignada | 50 Hz |
| Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente | 6 W |
| Therm. Fusible previo OCPD | 80 A |
| Fusible previo de cortocircuito SCPD | 125 A |
| Tipo de fusible previo | gG |
| Fuerza $I^2t$ | 60 $kA^2s$ |
| Resistencia de corriente dinámica $I_p$ | 6.4 kA |
| | **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 |
| max. 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 |
| endurancia eléctrica | mín. 2000 ciclos de conmutación |
| Condición ambiental de la atmósfera | Condiciones ambientales normales |
| 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 | 0.26 kg |
| Normativas de construcción/Normas | VDE 0664-10, DIN EN 61008-1, ÖVE/ÖNORM E 8601 |
| Grado de suciedad | 2 |
| Certificados | VDE |

## *Dimensiones*




Dibujo acotado DFS 2 A KV, 2 polos (Vista de grupos)

## *Ejemplo de conexión*




Esquema de conexiones DFS 2 A KV, 2 polos