



**HOJA DE DATOS**  
**Interruptores diferenciales**  
**DFS 2 025-2/0,50-F**  
**sensibles a frecuencias mixtas tipo F**  
 Número de pieza 09127020



**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 F son independientes de la tensión de red y, además de las corrientes de defecto continuas alternas y pulsantes sinusoidales de tipo A, registran también corrientes de defecto con frecuencias mixtas diferentes de 50 Hz, que pueden surgir, por ejemplo, con el uso de convertidores de frecuencia de funcionamiento monofásico o de luces LED modernas. 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**

sensibles a corrientes de defecto alternas y corrientes de defecto continuas pulsantes de la frecuencia industrial (tipo A), así como a corrientes de defecto alternas con varios componentes de frecuencia distintas de 50 Hz, alta inmunidad a corrientes de defecto de impulsos y a impulsos de corriente secundaria accionados por la tensión de alimentación, 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**

Modernas instalaciones domésticas con sistemas de iluminación LED, así como con convertidores de frecuencia monofásicos, Ideal para instalaciones en las que los interruptores diferenciales tipo A tienden a presentar disparos erróneos como consecuencia de corrientes de defecto dinámicas, Instalaciones comerciales e industriales con sistemas TN-S, TT y TN-C-S en las que se utilizan equipos de la electrónica de potencia sin separación galvánica de la red, como son las fuentes de alimentación conmutadas, los convertidores de alta frecuencia, las instalaciones fotovoltaicas o los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) con inversores sin transformadores, 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. 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+).

**Indicaciones**

aptos para el uso en redes de corriente alterna de 50 Hz, No están concebidos para su uso en redes de corriente continua, ni tampoco en el lado de salida de equipos eléctricos controlados, como son los convertidores de frecuencia.

**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 2 025-2/0,50-F
Denominación	DFS 2 F
Número de polos	2

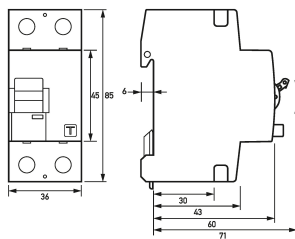
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos		DFS 2 025-2/0,50-F
Tipo de corriente de defecto		F
Intensidad asignada (CA)		25 A
Corriente de defecto asignada $I\Delta n$		0.5 A
breve tiempo de retardo		true
selectivos		false
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación		100 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación		250 V
Tiempo sin disparo		10 ms
tiempos de desconexión máximos		$1 \cdot I\Delta n: \leq 300 \text{ ms}; 5 \cdot I\Delta n: \leq 40 \text{ ms}$
<b>Circuito de carga</b>		
Versión		Contacto seccionador
mín. Abertura del contacto		4 mm
Tensión asignada (CA)		230 V
Intensidad asignada (CA)		25 A
Corriente de cortocircuito asignada		10 kA
Resistencia a la intensidad dinámica		3 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		50 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
<b>Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)</b>		
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 <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de hilo fino		1 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión multifilar		1 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
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

Sujeto a cambios técnicos

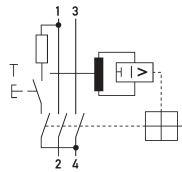
datos técnicos		DFS 2 025-2/0,50-F
Par de apriete		2.5 Nm ... 3 Nm
		<b>datos generales</b>
Posición de uso		cualquiera
Altura de uso por encima del nivel del mar		2000 m
endurancia mecánica		mín. 5000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica		mín. 2000 ciclos de conmutación
Condición ambiental de 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		0.257 kg
Normativas de construcción/ Normas		VDE o664-10, DIN EN 61008-1, ÖVE/ÖNORM E 8601, EN 62423
Grado de suciedad		2
Certificados		VDE

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones

Sujeto a cambios técnicos