



## HOJA DE DATOS

**DFS 2 025-2/0,01-A Hz60**

**sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A, para frecuencias ≠ 50 Hz**

**Número de pieza 09122623**



[Internetlink](#)



### 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 con etiquetas preconfeccionadas utilizando el software gratuito previsto a tal efecto. Los interruptores con la característica de corriente de defecto A permiten detectar corrientes de defecto alternas sinusoidales y corrientes de defecto continuas pulsantes independientemente de la tensión de la red. Las posibles funciones adicionales existentes pueden depender de la tensión. 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 estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de 230 V o 400 V.

### Características

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", auch in der Ausführung "HD" erhältlich, Conductor neutro en la versión estándar a la izquierda, en dispositivos de cuatro polos tipo A/AC/F hasta 125 A y tipo B/B+ hasta 80 A, disponible opcionalmente con conductor neutro a la derecha sin recargo.

### 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 lisas o corrientes de defecto con frecuencias ≠ 50 Hz. En este caso, un interruptor diferencial de tipo A no ofrece una protección completa. Para tales aplicaciones, recomendamos nuestros interruptores diferenciales tipo F, o bien nuestros interruptores diferenciales sensibles a todo tipo de corrientes tipo B/B+.

### Accesorios

Cubrebornes KA, Etiqueta de advertencia HAS, Interruptores auxiliares DHi, Bloqueos contra reconexiones WES, Software BS DLS/DFS

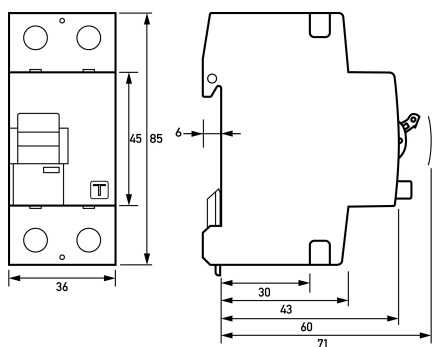
### Datos técnicos

datos técnicos	DFS 2 025-2/0,01-A Hz60
Denominación	DFS 2 A Hz
Número de polos	2
Tipo de corriente de defecto	A
Intensidad asignada (CA)	25 A
Corriente de defecto asignada I <sub>Δn</sub>	0,01 A
breve tiempo de retardo	false

datos técnicos	DFS 2 025-2/0,01-A Hz60
selectivos	false
Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación (mín.)	100 V
Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación (máx.)	250 V
tiempos de desconexión máximos	$1 \cdot I\Delta n: \leq 300 \text{ ms}; 5 \cdot I\Delta n: \leq 40 \text{ ms}$
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Abertura del contacto (mín.)	4 mm
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	25 A
Corriente de cortocircuito asignada	10 kA
Resistencia a la intensidad dinámica	0,25 kA
Capacidad de conmutación asignada (máx.)	500 A
Tensión de aislamiento asignada	400 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Frecuencia asignada	60 Hz
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente	3 W
therm. Fusible previo OCPD	25 A
Fusible previo de cortocircuito SCPD	63 A
Tipo de fusible previo	gG
	Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)
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>
Par de apriete	min. 2,5 Nm ... max. 3 Nm
Datos generales Descripción	Datos generales
Posición de uso	cualquiera
Altura de uso por encima del nivel del mar	2000 m
endurancia mecánica	min. 5000 Schaltspiele
endurancia eléctrica	min. 2000 Schaltspiele
Condición ambiental de la atmósfera	Condiciones ambientales normales
Temperatura de almacenamiento	min. -35 °C ... max. 75 °C
Temperatura ambiente	min. -25 °C ... max. 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)

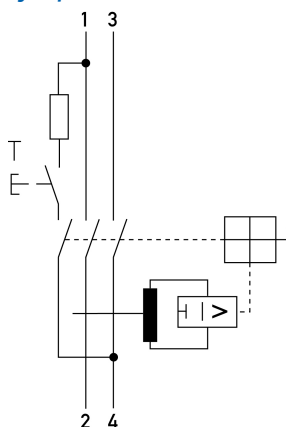
datos técnicos	DFS 2 025-2/0,01-A Hz60
Resistencia a los impactos	20 g / 20 ms Duración
Resistencia a las vibraciones	> 5 g ( $f \leq 80$ Hz, duración > 30 min)
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje
Material de la carcasa	Thermoplast
Grado 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
Normativas de construcción/ Normas	VDE 0664-10, EN 61008-1
Grado de suciedad según la norma EN 60664	2

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones