

HOJA DE DATOS

Número de pieza : 09154601

Interruptores diferenciales DFS 2 080-2/0,03-A

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A





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. 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

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 redes IT, puede establecerse que los interruptores diferenciales de esta serie se desconecten en el caso de que se produzca un segundo defecto, 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

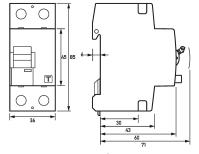
Datos técnicos

Denominación	DFS 2 A	
Número de polos	2	
Tipo de corriente de defecto	A	
Intensidad asignada (CA)	8o A	
Corriente de defecto asignada I∆n	o.o3 A	
breve tiempo de retardo	false	
selectivos	false	
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón	150 V	
de comprobación		
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón	250 V	
de comprobación		
tiempos de desconexión máximos	1 · IΔn: ≤ 300 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 ms	
	Circuito de carga	
Versión	Contacto seccionador	
mín. Abertura del contacto	4 mm	

Sujeto a cambios técnicos 2025_10_11 doepke_09154601_dbl_es.pdf 1/3

Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	80 A
Corriente de cortocircuito asignada	10 kA
Resistencia a la intensidad dinámica	0.25 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada	800 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	<u> </u>
circulación de la corriente	4 W
Therm. Fusible previo OCPD	C - A
Fusible previo de cortocircuito SCPD	63 A 100 A
Tipo de fusible previo	gG
Fuerza I ² t	48 kA ² s
Resistencia de corriente dinámica I _p	6 kA
	Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)
Posición del conductor neutro	cualquiera
Protección contra contacto accidental (texto)	DGUV V3, VDE o66o-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 mm² 50 mm²; 2 conductor: 1,5 mm² 16 mm²
Sección de conexión de hilo fino	1 conductor: 1,5 mm² 50 mm²; 2 conductor: 1,5 mm² 16 mm²
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1,5 mm² 50 mm²; 2 conductor: 1,5 mm² 16 mm²
Sección de conexión AWG, unifilar	151
Sección de conexión AWG, multifilar	151
Sección de conexión AWG, hilo fino	151
Sección de conexión AWG, hilo fino con virola	151
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
Condición ambiental de la atmósfera	Condiciones ambientales normales
Temperatura de almacenamiento	-40 °C 70 °C
Temperatura ambiente	-25 °C 40 °C
Resistencia a los campos climáticos	según DIN IEC 60068-2-30: calor húmedo/cíclico
resistencia a los campos cimiaticos	(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	0.254 kg
Normativas de construcción/Normas	0.254 kg VDE 0664-10, DIN EN 61008-1
Grado de suciedad	• •
Certificados	2 VDE
Cerunicados	VUE

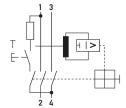
Dimensiones



Dibujo acotado Interruptores diferenciales DFS 2 080-2/0,03-A

Sujeto a cambios técnicos 2025_10_11 doepke_09154601_dbl_es.pdf 2/3

Ejemplo de conexión



Ejemplo de cableado Interruptores diferenciales DFS 2 080-2/0,03-A