



## HOJA DE DATOS

### Interruptores diferenciales

#### DFS 4 063-4/0,50-A T

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A, para el sector minero

Número de pieza 09147927



#### 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 4 son interruptores diferenciales compactos de dos o cuatro polos. En la versión estándar presentan una anchura de solo cuatro módulos. Mientras que la versión para corrientes de defecto alternas y corrientes de defecto continuas pulsantes de los DFS 4 está concebida para redes trifásicas, pero también puede utilizarse en redes monofásicas, en las versiones sensibles a todo tipo de corrientes (tipo B, tipo B+) existen variantes especiales para el funcionamiento monofásico o trifásico. 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 T están especialmente concebidos para el uso en el sector minero y cumplen los exigentes requisitos en materia del tiempo de disparo según DIN EN 50628 VDE 0118-10:2016-11.

#### Tipo de montaje

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

#### 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 4 063-4/0,50-A T
Denominación	DFS 4 A T
Número de polos	4
Tipo de corriente de defecto	A
Intensidad asignada (CA)	63 A
Corriente de defecto asignada IΔn	0.5 A
breve tiempo de retardo selectivos	false
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	200 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	440 V
tiempos de desconexión máximos	1 · IΔn: ≤ 100 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 ms
	<b>Circuito de carga</b>
Versión	Contacto seccionador
mín. Abertura del contacto	4 mm

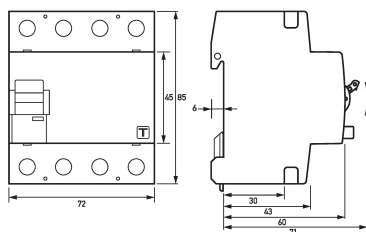
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DFS 4 063-4/0,50-A T
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V
Intensidad asignada (CA)	63 A
Corriente de cortocircuito asignada	10 kA
Resistencia a la intensidad dinámica	0.25 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada	630 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	3.1 W
Therm. Fusible previo OCPD	63 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	izquierda
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
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

Sujeto a cambios técnicos

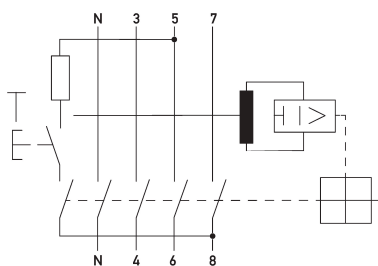
datos técnicos		DFS 4 063-4/0,50-A T
Tipo de montaje		Regleta de montaje (35 mm)
Material de la carcasa		Thermoplast
Grado de protección		IP20 (montado: IP40)
Posibilidad de precintar		true
Anchura		72 mm
Altura		85 mm
Profundidad		75 mm
Profundidad de montaje		69 mm
Anchura en módulos		4
Peso		0.411 kg
Normativas de construcción/ Normas		VDE 0664-10, DIN EN 61008-1, DIN EN 50628 VDE 0118-10:2016-11
Grado de suciedad		2

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones