



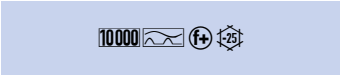
## HOJA DE DATOS

### Interruptores diferenciales

#### DFS 4 040-4/0,03-A ASA12 HD

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A, con disparador de corriente de trabajo y Interruptores auxiliares, para condiciones adversas

Número de pieza 09134855HD



#### 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. Con la versión ASA, el DFS se dispara aplicando una tensión externa a los bornes de conexión correspondientes del módulo adicional. El LED integrado en el RCCB indica el disparo provocado por un elemento de accionamiento, lo que impide que el RCCB vuelva a conectarse en este estado. Además, la serie DFS 4 A ASA también cuenta con un interruptor auxiliar integrado. Con un disparador encapsulado estanco al aire fabricado en aleación especial y el candado de conmutación de acero inoxidable, los interruptores diferenciales de la versión HD quedan especialmente protegidos contra la corrosión, los gases nocivos, la humedad y las oscilaciones bruscas de temperatura.

#### 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 izquierda

#### 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

Cubrebornes KA, Etiqueta de advertencia HAS, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

#### Datos técnicos

datos técnicos	DFS 4 040-4/0,03-A ASA12 HD
Denominación	DFS 4 A ASA
Número de polos	4
Tipo de corriente de defecto	A
Intensidad asignada (CA)	40 A

Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos		DFS 4 040-4/0,03-A ASA12 HD
Corriente de defecto asignada I $\Delta$ n		0.03 A
breve tiempo de retardo		false
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación		250 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación		440 V
Dispositivo adicional (Disparadores de corriente de trabajo, Interruptores auxiliares)		
<b>Entrada de control (disparador de corriente de trabajo)</b>		
Cantidad		1
Tensión asignada (DC)		12 V
Potencia asignada		0.1 W
<b>Circuito de carga</b>		
Versión		Contacto seccionador
mín. Abertura del contacto		4 mm
Tensión asignada (CA)		230 V, 400 V
Intensidad asignada (CA)		40 A
Corriente de cortocircuito asignada		10 kA
Resistencia a la intensidad dinámica		0.25 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		1.2 W
Therm. Fusible previo OCPD		40 A
Fusible previo de cortocircuito SCPD		100 A
Tipo de fusible previo		gG
<b>Interruptor auxiliar (disparador de corriente de trabajo)</b>		
Versión		Contacto de conmutación
Número de polos (total)		1
Tensión asignada (CA)		230 V
Tensión asignada (CC)		110 V
Intensidad asignada (CA)		máx. 6 A
Intensidad asignada (CC)		máx. 1 A
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente		0.54 W
Cortocircuito del fusible previo		6 A
Tipo de fusible previo		gL
<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

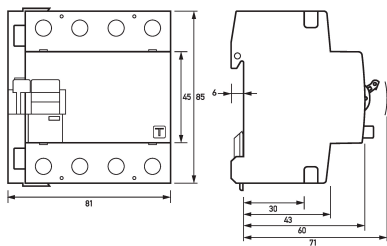
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DFS 4 040-4/0,03-A ASA12 HD
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>Borne roscado arriba y abajo (Disparadores de corriente de trabajo, Interruptores auxiliares)</b>	
máx. Longitud del cable	500 m
Tipos de conductores permitidos	Conductores sencillos, Conductores flexibles, conductores de varios hilos con AEH
Número máximo de conductores por borne	2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)
Sección de conexión unifilar	1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión, hilo fino con virola	1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión AWG, unifilar	17 ... 16
Sección de conexión AWG, multifilar	17 ... 16
Sección de conexión AWG, hilo fino con virola	17 ... 16
Par de apriete	máx. 0.8 Nm
Grosor de conexión de la barra omnibus	mín. 0.8 mm
<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 difíciles
Temperatura de almacenamiento	-35 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 60 °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	81 mm

Sujeto a cambios técnicos

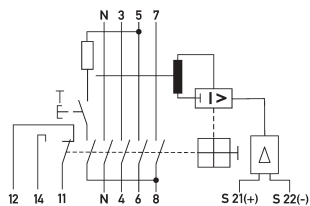
datos técnicos	DFS 4 040-4/0,03-A ASA12 HD
Altura	85 mm
Profundidad	75 mm
Profundidad de montaje	69 mm
Anchura en módulos	4.5
Peso	0.461 kg
Normativas de construcción/ Normas	VDE V 0664-120, DIN EN 61008-1
Grado de suciedad	2

## Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

## Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones