



## HOJA DE DATOS

### Interruptores diferenciales

#### DFS 2 040-2/0,30-HP HD

sensibles a todo tipo de corrientes, Protección contra incendios según la norma VDE 0100-420, para bombas de calor, para condiciones adversas

Número de pieza 09136505HD



#### 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 bipolares compactos para redes monofásicas. En la versión estándar, solo ocupan dos unidades de división. Los interruptores sensibles a todo tipo de corrientes detectan las corrientes de defecto continuas lisas, así como todas las demás corrientes de defecto conforme a la norma DIN VDE 0664-400. Los interruptores de la serie HP (bomba de calor) se han desarrollado especialmente para la protección de bombas de calor. El nivel de protección del interruptor diferencial sensible a todas las intensidades cumple todos los requisitos de los fabricantes de bombas de calor. Además, el retardo de corta duración optimizado para HP garantiza una mayor disponibilidad del sistema. 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. 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

sensibles a todo tipo de corrientes para corrientes de defecto con frecuencias y frecuencias mixtas de 0 Hz a 20 kHz, Protección contra incendios según la norma VDE 0100-420, funcionalidad completa con tensiones de red a partir de al menos 50 VCA en dos conductores activos cualquiera, alta resistencia a cortocircuitos, bornes de doble piso bilaterales para secciones grandes del conductor y conexiones de barras, Indicador de la posición de conmutación, Palanca de conmutación multifuncional con tres posiciones: «conectado», «desconectado» y «disparado», Cualquier posición del conductor neutro

#### Tipo de montaje

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

#### Campos de aplicación

Suministros de alimentación con redes TT, TN-S y TN-C-S con frecuencias industriales superiores a 50 Hz

#### Indicaciones

adecuado para su uso en redes de CA de 50 Hz, no está previsto para su uso en el lado de salida de equipos eléctricos controlados, como 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 2 040-2/0,30-HP HD
Denominación	DFS 2 HP HD
Número de polos	2
Tipo de corriente de defecto	B+
Intensidad asignada (CA)	40 A
Corriente de defecto asignada IΔn	0.3 A
breve tiempo de retardo	true

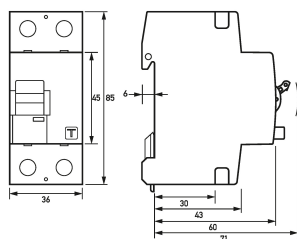
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DFS 2 040-2/0,30-HP HD
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
tensión de servicio mínima (margen del tipo A/AC)	250 V AC
tensión de servicio mínima (margen del tipo B)	50 V AC
Tiempo sin disparo	13 ms
Frecuencia de disparo	0 Hz ... 20 kHz
tiempos de desconexión máximos	$1 \cdot I\Delta n: \leq 300 \text{ ms}; 5 \cdot I\Delta n: \leq 40 \text{ ms}$
Consumo propio	máx. 0.8 W
<b>Circuito de carga</b>	
Versión	Contacto seccionador
mín. Abertura del contacto	4 mm
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	40 A
Corriente de cortocircuito asignada	6 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	1.3 W
Therm. Fusible previo OCPD	40 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

Sujeto a cambios técnicos

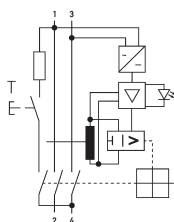
datos técnicos	DFS 2 040-2/0,30-HP HD
Sección de conexión AWG, hilo fino con virola	15 ... 1
Par de apriete	2.5 Nm ... 3 Nm
	<b>datos generales</b>
Posición de uso	cualquiera
Altura de uso por encima del nivel del mar	2000 m
endurancia mecánica	mín. 4000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 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)
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	0.262 kg
Normativas de construcción/ Normas	VDE 0664-10, VDE 0664-400, ÖVE/ÖNORM E 8601
Grado de suciedad	2
Certificados	VDE

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones

Sujeto a cambios técnicos