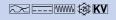


## HOJA DE DATOS

Interruptores magnetotérmicos con protección de corriente diferencial residual DFL 8 200-4/0,03-B SK V500 sensibles a todo tipo de corrientes tipo B Número de pieza 09204774





#### **Función**

Los disyuntores con protección diferencial y de sobreintensidad incorporadas (en inglés CBR, "circuit-breakers with integral residual current protection") son interruptores automáticos con un disparador de sobreintensidad magnético y térmico, así como con un disparador de corriente de defecto. El interruptor automático con protección contra corrientes de defecto se utiliza para la protección de sobreintensidad de equipos, cables y líneas eléctricas conforme a la norma DIN VDE 0100-430, así como para la protección contra choques eléctricos mediante la desconexión automática de la alimentación según la norma DIN VDE 0100-410. Esta serie incluye dispositivos compactos para intensidades asignadas de hasta 250 A con interruptor auxiliar integrado y bornes de conexión para secciones de línea grandes. Los dispositivos se montan preferentemente en una placa de montaje. Los interruptores diferenciales de tipo B detectan corrientes de defecto residuales continuas lisas, así como todas las demás corrientes residuales a frecuencias de hasta 150.000 Hz. La tensión de servicio que se necesita a tal fin se toma de la tensión de alimentación principal. Para garantizar un correcto suministro de energía en este punto, la tensión entre los conductores de la red debe ser igual o superior a 50 V. Las corrientes de defecto pulsantes y alternas se detectan de forma independiente de la tensión de alimentación. En el caso de interruptores con la característica SK, la respuesta en frecuencia de la corriente de disparo está diseñada de tal forma, que las corrientes de defecto con altas frecuencias, comolas que se encuentran en el margen de las frecuencias elementales de los inversores y los convertidores de frecuencia, se registren con una sensibilidad notablemente inferior a la de la frecuencia asignada. De este modo, se evitan en gran parte disparos no deseados debidos a la presencia de corrientes de fuga. Con todo, en función de la corriente de defecto asignada del interruptor (0,03 A, 0,1 A o 0,3 A), la protección contra incendios solo existe para corrientes de defecto con frecuencias de hasta 1 kHz, 300 Hz o 100 Hz, mientras que los dispositivos con la respuesta en frecuencia de disparo NK ofrecen este nivel de protección en toda la gama de frecuencia de disparo de hasta 20 kHz o 150 kHz. Los interruptores de esta variante tienen una corriente de defecto de respuesta fija de 30 mA para la protección personal. De este modo, proporcionan protección en caso de defecto y contra incendios, así como protección adicional (protección personal o protección en caso de contacto directo). Los dispositivos de la versión V se han diseñado para tensiones especiales.

#### Características

corriente de defecto asignada fija de 0,03 A, Variedad de tipos con intensidades asignadas de 100 A a 250 A, Tensión asignada de 290 V, 500 V AC, cuatro polos, Registro de las corrientes de defecto para corrientes continuas lisas, así como para corrientes alternas o corrientes continuas pulsantes, alta tolerancia frente a las fluctuaciones de la tensión auxiliar a la hora de registrar las corrientes de defecto tipo B, disparo independiente de la tensión de alimentación y de la tensión auxiliar en las corrientes de defecto de tipo A y en el caso de sobreintensidad, alta capacidad de conmutación en cortocircuito, Bornes de conexión de hasta 185 mm², alta resistencia a la intensidad dinámica y, en consecuencia, baja tendencia a disparos erróneos debidos a corrientes de defecto transitorias, Umbrales ajustables para el disparo de sobreintensidad instantáneo o retardado, Interruptores auxiliares integrados

#### Tipo de montaje

Fijación a la placa de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee, Alimentación desde abajo

### Campos de aplicación

Suministros de alimentación en edificios funcionales o instalaciones industriales con redes TN-S, TT y TN-C-S con una alta potencia de cortocircuito, En las redes IT, puede establecerse que el disparo de corriente de defecto del disyuntor con protección diferencial y de sobreintensidad incorporadas se desconecte en el caso de que se produzca un segundo defecto a tierra., Gracias su disparo de corrientes de defecto sensible a todo tipo de corrientes, este disyuntor con protección diferencial y de sobreintensidad incorporadas sensible a todo tipo de corrientes resulta especialmente adecuado para proteger instalaciones con equipos electrónicos que no están aislados galvánicamente de la red eléctrica en sus entradas., queda excluido el uso para la protección contra corrientes de defecto en redes TN-C

#### Accesorios

Carcasas N-7

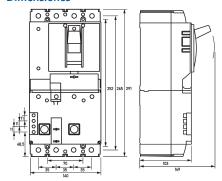
## Datos técnicos

datos técnicos	DFL 8 200-4/0,03-B SK V500
Denominación	DFL 8 B SK
Número de polos	4
Tipo de corriente de defecto	В
Tipo de característica de disparo	SK
Intensidad asignada (CA)	200 A
Corriente de defecto asignada I∆n	o.o <sub>3</sub> A
breve tiempo de retardo	true
selectivos	false
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	50 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	550 V
tensión de servicio mínima (margen del tipo B)	50 V AC
Selectividad ajustable	false
Frecuencia de disparo	o Hz 150 kHz
Retardo de respuesta	1 · I∆n: 0 ms < T ≤ 300 ms; 5 · I∆n: 0 ms < T ≤ 40 ms
Factor de disparo de sobreintensidad	0.8 1
Factor de disparo de cortocircuito	6 10
Energía disipada Pv del disparador (típica)	72 W
Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs	85 kA en Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs (240 V CA); 50 kA en Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs (400/415 V CA); 35 kA en Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs (440 V CA) 25 kA en Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs (525 V CA)
Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada Icu	85 kA en Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada Icu (240 V CA); 50 kA en Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada Icu (400/415 V CA); 35 kA en Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada Icu (440 V CA) 25 kA en Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada Icu (525 V CA)
Capacidad asignada de conexión/ desconexión de la corriente residual por cortocircuito l∆m	85 kA en Capacidad de conmutación por error asignada ldm (240 V CA); 50 kA en Capacidad de conmutación por error asignada ldm (400/415 V CA); 35 kA en Capacidad de conmutación por error asignada ldm (440 V CA) 25 kA en Capacidad de conmutación por error asignada ldm (525 V CA)
Tensión de servicio (CA)	500 V (máx. 550 V)
Frecuencia de trabajo	50 Hz
Consumo propio	2.5 W 3 W
Tensión de aislamiento asignada	1000 V
	Indicador (Estado de la salida)
Cantidad	1
Тіро	Palanca de accionamiento (negro)
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)	290 V, 500 V
Tolerancia de la tensión asignada	máx. 10 %
Intensidad asignada (CA)	200 A
Resistencia a la intensidad dinámica	5 kA

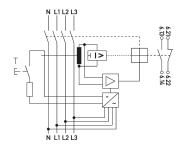
DFL 8 200-4/0,03-B SK V500
4 kV
50 Hz
16 W
10000 Schaltspiele
250 A
gG
solo se necesitan cuando la corriente de cortocircuito que cabe esperar en la ubicación de instalación supera la capacidad de conmutación del interruptor automático (mecánico)
III
Interruptores auxiliares
Contacto de conmutación
500 V
6 kV
AC-15, DC-13
6 A (230 V); 4 A (400 V) 2 A (500 V)
3 A (24 V); 0.8 A (110 V) 0.3 A (220 V)
85 kA en Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada lcu (240 V CA); 50 kA en Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada lcu (400/415 V CA); 35 kA en Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada lcu (440 V CA) 25 kA en Límite de capacidad de desconexión por cortocircuito asignada lcu (525 V CA)
85 kA en Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs (240 V CA); 50 kA en Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs (400/415 V CA); 35 kA en Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs (440 V CA) 25 kA en Capacidad de desconexión por cortocircuito de servicio asignada lcs (525 V CA)
85 kA en Capacidad de conmutación por error asignada ldm (240 V CA); 50 kA en Capacidad de conmutación por error asignada ldm (400/415 V CA); 35 kA en Capacidad de conmutación por error asignada ldm (440 V CA) 25 kA en Capacidad de conmutación por error asignada ldm (525 V CA)
Borne de marco arriba y abajo (Circuito de carga)
izquierda
protegidos contra un accionamiento accidental con los dedos o la palma de la mano
Conductores de aluminio, Conductores de cobre, Conductores sencillos, Conductores flexibles, conductores de varios hilos con AEH
4 mm² 185 mm²
4 mm² 185 mm² 2
2
2 1 conductor: 4 mm² 16 mm²; 2 conductor: 4 mm² 16 mm²
1 conductor: 4 mm² 16 mm²; 2 conductor: 4 mm² 16 mm² 1 conductor: 25 mm² 185 mm²; 2 conductor: 25 mm² 70 mm²
1 conductor: 4 mm² 16 mm²; 2 conductor: 4 mm² 16 mm² 1 conductor: 25 mm² 185 mm²; 2 conductor: 25 mm² 70 mm² máx. 14 Nm
1 conductor: 4 mm² 16 mm²; 2 conductor: 4 mm² 16 mm² 1 conductor: 25 mm² 185 mm²; 2 conductor: 25 mm² 70 mm²  máx. 14 Nm  Borne roscado izquierda (Interruptores auxiliares)
1 conductor: 4 mm² 16 mm²; 2 conductor: 4 mm² 16 mm² 1 conductor: 25 mm² 185 mm²; 2 conductor: 25 mm² 70 mm²  máx. 14 Nm  Borne roscado izquierda (Interruptores auxiliares)  protegidos contra un accionamiento accidental con los dedos o la palma de la mano
1 conductor: 4 mm² 16 mm²; 2 conductor: 4 mm² 16 mm² 1 conductor: 25 mm² 185 mm²; 2 conductor: 25 mm² 70 mm²  máx. 14 Nm  Borne roscado izquierda (Interruptores auxiliares)  protegidos contra un accionamiento accidental con los dedos o la palma de la mano  0.75 mm² 2.5 mm²

datos técnicos	DFL 8 200-4/0,03-B SK V500
Sección de conexión, hilo fino con virola	0,75 mm <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 0,75 mm² 2,5 mm²; 2 conductor: 0,75 mm² 1,5 mm²
Par de apriete	máx. o.8 Nm
	datos generales
Posición de uso	basculado 90°, vertical
Altura de uso por encima del nivel del mar	2000 M
endurancia mecánica	mín. 2000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 2000 ciclos de conmutación
Condición ambiental de la atmósfera	Condiciones ambientales normales
Temperatura de almacenamiento	-25 °C 70 °C
Temperatura ambiente	-25 °C 70 °C
Resistencia a los campos climáticos	constante según IEC 60068-2-78, cíclico según IEC 60068-2-30
Resistencia a los impactos	20 g / 20 ms Duración
Resistencia a las vibraciones	1,0 g (f = 2 - 100 Hz) (IEC 60068-2-6)
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje sobre revoque
Tipo de montaje	Montaje en la pared
Grado de protección	IP20 (montado: IP40)
Posibilidad de precintar	true
Anchura	140 mm
Altura	291 mm
Profundidad	103 mm
Profundidad de montaje	149 mm
Peso	5.84 kg
Normativas de construcción/ Normas	DIN IEC 60755, EN 60947-2, EN 60947-2 Anexo B, VDE 0660-101
Grado de suciedad	3

## **Dimensiones**

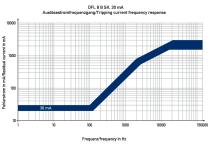


# Ejemplo de conexión



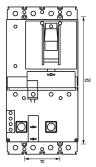
Sujeto a cambios técnicos

# Diagramas



Curva característica B SK 30 mA

Esquema de conexiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Dibujo acotado Plantilla para taladrar