

las que se utilizan equipos de la electrónica de potencia sin separación galvánica de la red, como son los convertidores de frecuencia, las fuentes de alimentación conmutadas, los convertidores de alta frecuencia, las instalaciones fotovoltaicas o los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) con inversores sin transformadores.

Indicaciones

aptos para el uso en redes de corriente alterna de 50 Hz, Interruptores diferenciales para otras frecuencias bajo pedido, No están concebidos para su uso en redes de corriente continua, ni tampoco en el lado de salida de equipos eléctricos controlados, como son los 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 4 025-4/0,03-B SK MI HD
Denominación	DFS 4 B SK MI HD
Número de polos	4
Tipo de corriente de defecto	B
Tipo de característica de disparo	SK
Intensidad asignada (CA)	25 A
Corriente de defecto asignada $I_{\Delta n}$	0.03 A
Umbral de disparo CC	6 mA
breve tiempo de retardo selectivos	true
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	false
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	250 V
tensión de servicio mínima (margen del tipo A/AC)	440 V
tensión de servicio mínima (margen del tipo B)	0 V AC
Tiempo sin disparo	50 V AC
Frecuencia de disparo	10 ms
tiempos de desconexión máximos	0 Hz ... 150 kHz
Consumo propio	$1 \cdot I_{\Delta n}: \leq 300 \text{ ms}; 5 \cdot I_{\Delta n}: \leq 40 \text{ ms}$
Versión	máx. 2.2 W
mín. Abertura del contacto	Circuito de carga
Tensión asignada (CA)	Contacto seccionador
Intensidad asignada (CA)	4 mm
Corriente de cortocircuito asignada	230 V, 400 V
Resistencia a la intensidad dinámica	25 A
máx. Capacidad de conmutación asignada	10 kA
Tensión de aislamiento asignada	3 kA
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	500 A
Frecuencia asignada	400 V
	4 kV
	50 Hz, 60 Hz

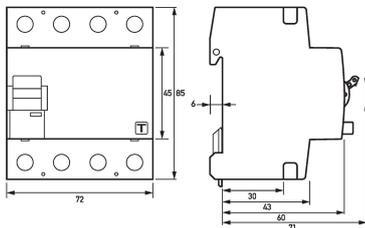
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos		DFS 4 025-4/0,03-B SK MI HD
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente		0.5 W
Therm. Fusible previo OCPD		25 A
Fusible previo de cortocircuito SCPD		100 A
Tipo de fusible previo		gG
Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)		
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 ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conexión de hilo fino		1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conexión multifilar		1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
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
datos generales		
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		72 mm
Altura		85 mm
Profundidad		75 mm
Profundidad de montaje		69 mm
Anchura en módulos		4
Peso		0.484 kg
Normativas de construcción/ Normas		VDE 0664-10, VDE 0664-40, ÖVE/ÖNORM E 8601, DIN EN 61008-1, EN 62423

Sujeto a cambios técnicos

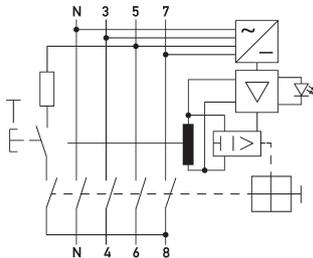
datos técnicos	DFS 4 025-4/0,03-B SK MI HD
Grado de suciedad	2

Dimensiones



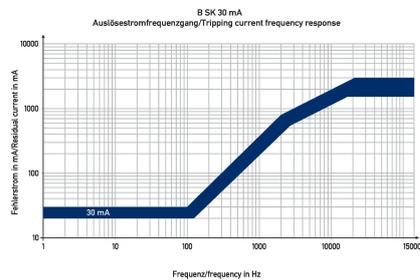
Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones

Diagramas



Curva característica B SK 30 mA