

ÁMBITO DE APLICACIÓN

El interruptor automático diferencial de corriente residual de la serie DFS es adecuado para circuitos de AC 50/60 Hz, con una tensión nominal de 230 V para 2 polos y 400 V para 4 polos, y una corriente nominal de hasta 100 A. Cuando una descarga eléctrica o la corriente de fuga de la red eléctrica supera el valor fijado, este producto puede cortar la corriente de fallo en un corto período de tiempo para proteger a las personas y los equipos.

- Cumple con la norma IEC/EN61008.1
- Capacidad de cableado de barras colectoras bilaterales para adaptarse a un uso más amplio y flexible
- Capacidad de conexión máxima de 35 mm², par de cableado de 3,5N*m, aplicable a una gran variedad de equipos de instalación
- Clase de protección: IP20



TIPO Y CLASIFICACIÓN DE LA FORMA DE ONDA DE DETECCIÓN

DEFINICIÓN DE LA FORMA DE ONDA	FORMA DE ONDA	TIPO AC	TIPO A	TIPO A-SI	CORRIENTE DE DISPARO
					
Intercambio sinusoidal		✓	✓	✓	0.5 ~ 1 I _{Δn}
Media onda pulsante		X	✓	✓	0.5 ~ 1.4 I _{Δn}
Media onda pulsante + corriente continua (6mA)		X	✓	✓	Max. 1.4 I _{Δn} + 6mA
Media onda pulsante + corriente continua (10mA)		X	X	✓	Max. 1.4 I _{Δn} + 10mA
Alta frecuencia (hasta 1KHz)		X	X	X	150Hz, 0.5 ~ 2.4 I _{Δn}
		X	X	X	400Hz, 0.5 ~ 6 I _{Δn}
		X	X	X	1000Hz, 1 ~ 14 I _{Δn}
Onda completa rectificadada bifásica		X	X	X	0.5 ~ 2 I _{Δn}
Onda completa rectificadada trifásica					
Corriente continua					

CONEXIÓN

CORRIENTE NOMINAL	ÁREA DE SECCIÓN NOMINAL DEL HILO DE COBRE (mm ²)
1~6A	1
10A	1.5
16~20A	2.5
25A	4
32A	6
40~50A	10
63A	16
80A	25
100A	35

DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Corriente nominal	40A
Polos	4P
Tensión nominal Ue	2P:230V~ 4P:400V~
Tensión de aislamiento Ui	500V
Frecuencia nominal	50/60Hz
Sensibilidad nominal I Δ n	0.3mA
Poder residual asignado de cierre y de corte I m	500(I _n = 25- 40A) 630(I _n = 63A)
Corriente de cortocircuito Inc=I Δ c	10000A
Fusible SCPD	 10000
Tiempo de ruptura bajo I Δ n	≤ 0. 1S
Tensión nominal soportada a impulsos (1.2/50)	6000 V
Uimp Tensión de prueba dieléctrica a y ind. Frec. 1min	2.5 kV
Vida eléctrica y vida mecánica	4000
Grado de contaminación	2
INSTALACIÓN	
Indicador de corriente de defecto	N O
Clase de protección	IP20
Temperatura ambiente (con media diaria ≤35°C)	- 5 ~ + 40°C
Temperatura de almacenamiento	- 25 ~ + 70°C
Tipo de conexión de los terminales	Cable / Barra colectora tipo U / Barra colectora tipo pin
Tamaño del terminal superior/inferior para cable	35 mm ² 18-3
Par de apriete	3.5 N·m 22
Montaje	En carril DIN FN 60715 (35mm) mediante dispositivo de clip rápido
Conexión	Por arriba y por abajo

DIMENSIONES GENERALES Y DE MONTAJE

