



HOJA DE DATOS

FIC 20/0,03/1+N-A

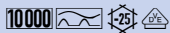
sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A,

Característica C

Número de pieza 09952125



[Internetlink](#)



Función

Las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos (RCBO) son interruptores magnetotérmicos con disparadores de corriente de defecto para proteger instalaciones conforme a los requisitos de la norma VDE 0100, parte 430, cuando se producen cortocircuitos o sobrecargas, así como para proteger a personas, animales de granja y efectos materiales conforme a los requisitos de la norma VDE 0100, parte 410, cuando se producen corrientes de fuga a tierra. El disparo de sobreintensidad se realiza a través de un disparador bimetalico sensible al calor y de respuesta lenta en el caso de corrientes que alcanzan el margen de sobrecarga, o bien a través de un disparador rápido electromagnético en el caso de corrientes de cortocircuito. Los dispositivos FIB y FIC de esta serie se caracterizan por una alta capacidad de conmutación asignada de 10 kA. También se encuentran disponibles en la versión 1+N. Los interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) con la característica de corriente de defecto A no dependen de la tensión de alimentación y permiten detectar corrientes de defecto alternas sinusoidales y corrientes de defecto continuas pulsantes. Los interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) con la característica de disparo C resultan adecuados sobre todo para circuitos eléctricos de potencia con corrientes de conexión y máximas altas, puesto que el disparo de cortocircuito se produce cuando se alcanza un nivel comprendido entre cinco y diez veces la intensidad asignada. Los dispositivos de la versión estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de 230 V o 400 V y una frecuencia asignada de 50 Hz que, en algunas series, es también de 60 Hz.

Características

disparo independiente de la tensión de alimentación, tamaño reducido para todas las intensidades asignadas, alta resistencia a cortocircuitos, Indicador de la posición de conmutación, Bornes de tornillo con abrazadera de protección contra tirones y amplio margen de sección transversal para el cableado de barras y líneas eléctricas en los dos lados de conexión, Posibilidad de utilizar barras de cableado convencionales, Conductor neutro a la derecha, compatibilidad electromagnética conforme a las normas VDE 0664-30 y VDE 0839-6-2 (inmunidad a interferencias para aplicaciones industriales),

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

Protección de circuitos eléctricos en edificios de viviendas y funcionales, así como en instalaciones industriales con redes TN-S y TN-C-S. En las redes IT, puede establecerse que los interruptores diferenciales/interruptores magnetotérmicos se desconecten en el caso de que se produzca un segundo defecto a tierra, No se permite su uso en instalaciones con redes TN-C, ni tampoco para proteger circuitos eléctricos en los que los equipos de la electrónica de potencia pueden provocar corrientes de defecto continuas lisas o corrientes de defecto con frecuencias distintas de 50/60 Hz.

Accesorios

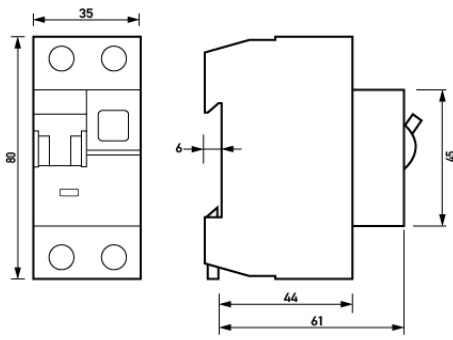
FAM 1, Hi 11

Datos técnicos

datos técnicos	FIC 20/0,03/1+N-A
Denominación	FIC
Número de polos	1+N
Tipo de corriente de defecto	A
Intensidad asignada (CA)	20 A
Corriente de defecto asignada IΔn	0,03 A
breve tiempo de retardo	false

datos técnicos	FIC 20/0,03/1+N-A
selectivos	false
Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación (mín.)	196 V
Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación (máx.)	253 V
Posición del conductor neutro	derecha
Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)	C
Tensión de servicio (CA)	230 V (max. 253 V)
Frecuencia de trabajo	50 Hz
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	20 A
Corriente de cortocircuito asignada	10 kA
Capacidad de conmutación asignada (máx.)	10 kA
Frecuencia asignada	50 Hz
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente	5,4 W
Fusible previo de cortocircuito SCPD	100 A
Tipo de fusible previo	gG
	Borne roscado arriba, abajo (Circuito de carga)
Margen de apriete	min. 1 mm ² ... max. 25 mm ²
Par de apriete	min. 2 Nm ... max. 2,4 Nm
Datos generales Descripción	Datos generales
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	min. -25 °C ... max. 40 °C
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje
Material de la carcasa	Thermoplast
Grado de protección	IP40
Anchura	35 mm
Altura	80 mm
Profundidad	74 mm
Profundidad de montaje	68 mm
Anchura en módulos	2
Normativas de construcción/ Normas	EN 61009-1
Certificados	VDE
Clase de limitación de energía	3
Grado de suciedad según la norma EN 60664	2
Categoría de sobretensión	III

Dimensiones



Ejemplo de conexión

