



imagen del producto simbólico

## HOJA DE DATOS

### Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

#### FIC 20/0,30/3+N-A

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A,

Característica C

Número de pieza 09955135



#### Función

Las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos (RCBO) son interruptores diferenciales con protección de sobrecorriente integrada 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 sobrecorriente 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 FIB/FIC de esta serie tienen una capacidad de conmutación asignada de 6 kA. Además de la indicación del estado "disparado", también incluyen una ventana para etiquetas. Los interruptores diferenciales de tipo A son sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas. Esta función es independiente de la tensión de alimentación. Los interruptores diferenciales con protección de sobrecorriente 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.

#### 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, para la visualización de los motivos de un error, Bornes de tornillo con abrazadera de protección contra tirones y amplio margen de sección transversal en los dos lados de conexión, Conductor neutro a la derecha, alta compatibilidad electromagnética (inmunidad a las interferencias para aplicaciones industriales)

#### Tipo de montaje

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

#### Campos de aplicación

Protección de circuitos eléctricos en edificios de viviendas y funcionales, así como en instalaciones industriales con redes TN-S, TT 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

Interruptores auxiliares DRCBO 4 Hi 1

#### Datos técnicos

datos técnicos	FIC 20/0,30/3+N-A
Denominación	FIC
Número de polos	3+N
Tipo de corriente de defecto	A
Intensidad asignada (CA)	20 A
Corriente de defecto asignada IΔn	0.3 A
breve tiempo de retardo selectivos	false
	false

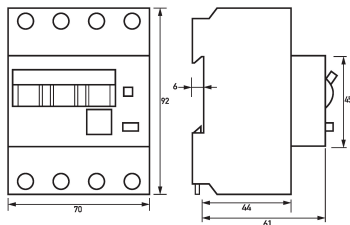
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	FIC 20/0,30/3+N-A
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	100 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	254 V
Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)	C
Tensión de servicio (CA)	máx. 440 V
	<b>Circuito de carga</b>
Versión	Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V
Intensidad asignada (CA)	20 A
Corriente de cortocircuito asignada	6 kA
Resistencia a la intensidad dinámica	0.25 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada	6 kA
Tensión de aislamiento asignada	440 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Frecuencia asignada	50 Hz, 60 Hz
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente	3.1 W
Fusible previo de cortocircuito SCPD	100 A
Tipo de fusible previo	gG
Categoría de sobretensión	III
	<b>Borne roscado arriba, abajo (Circuito de carga)</b>
Posición del conductor neutro	derecha
Número máximo de conductores por borne	2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)
Sección de conexión unifilar	1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión de hilo fino	1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
	<b>datos generales</b>
Posición de uso	cualquiera
endurancia eléctrica	mín. 2000 ciclos de conmutación
Temperatura ambiente	-25 °C ... 40 °C
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)
Anchura	70 mm
Altura	92 mm
Profundidad	74 mm
Profundidad de montaje	68 mm
Anchura en módulos	4
Peso	0.509 kg
Normativas de construcción/ Normas	EN 61009-1, EN 61009-2-1, VDE 0664-20

Sujeto a cambios técnicos

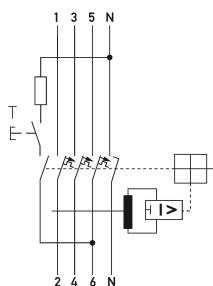
datos técnicos	FIC 20/0,30/3+N-A
Clase de limitación de energía	3
Grado de suciedad	2

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones