



imagen del producto simbólica

HOJA DE DATOS

Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

FIB 20/0,30/3+N-A

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A,

Característica B

Número de pieza 09955115



Función

Las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos (RCBO) son interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad 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 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 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 sobreintensidad integrada (RCBO) con la característica B garantizan una protección estándar para circuitos de iluminación y circuitos de bases. Como su disparo de circuito es de tres a cinco veces el valor de la intensidad asignada, no deben utilizarse para ofrecer protección mediante fusibles en circuitos de carga con altas extracorrientes de conexión. 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 | FIB 20/0,30/3+N-A |
|------------------------------------|-------------------|
| Denominación | FIB |
| 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 |

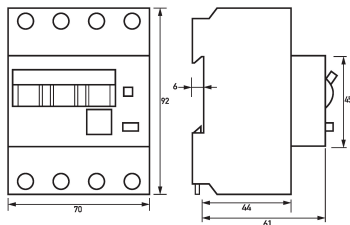
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | FIB 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) | B |
| Tensión de servicio (CA) | máx. 440 V |
| | Circuito de carga |
| 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 |
| | Borne roscado arriba, abajo (Circuito de carga) |
| 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 ² ... 35 mm ² |
| Sección de conexión de hilo fino | 1 conductor: 1 mm ² ... 25 mm ² |
| Sección de conexión multifilar | 1 conductor: 1 mm ² ... 25 mm ² ; 2 conductor: 1 mm ² ... 10 mm ² |
| | datos generales |
| 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 | 0.506 kg |
| Normativas de construcción/ Normas | EN 61009-1, EN 61009-2-1, VDE 0664-20 |

Sujeto a cambios técnicos

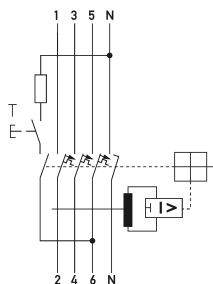
| datos técnicos | | FIB 20/0,30/3+N-A |
|--------------------------------|--|-------------------|
| Clase de limitación de energía | | 3 |
| Grado de suciedad | | 2 |

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones