



imagen del producto simbólico

## HOJA DE DATOS

### Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

**FIC 10/0,30/3+N-A**

**sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A,**

**Característica C**

**Número de pieza 09955132**



#### 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 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 10/0,30/3+N-A |
|-----------------------------------|-------------------|
| Denominación                      | FIC               |
| Número de polos                   | 3+N               |
| Tipo de corriente de defecto      | A                 |
| Intensidad asignada (CA)          | 10 A              |
| Corriente de defecto asignada IΔn | 0.3 A             |
| breve tiempo de retardo           | false             |
| selectivos                        | false             |

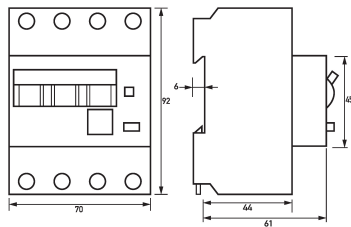
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos                                                           | FIC 10/0,30/3+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)                                                 | 10 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 | 1.4 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                                                                     | 0.505 kg                                                                                                      |
| Normativas de construcción/ Normas                                       | EN 61009-1, EN 61009-2-1, VDE 0664-20                                                                         |

Sujeto a cambios técnicos

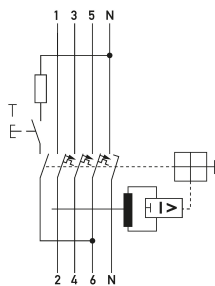
| datos técnicos                 | FIC 10/0,30/3+N-A |
|--------------------------------|-------------------|
| Clase de limitación de energía | 3                 |
| Grado de suciedad              | 2                 |

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones