



imagen del producto simbólica

## HOJA DE DATOS

### Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

#### RCBO 2 C16/0,03/2-A

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A

Número de pieza 09957324



#### 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. Las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos de la serie RCBO 2 son dispositivos independientes de la tensión de alimentación que destacan por una alta capacidad de conmutación asignada. Se presentan en una versión de 2 polos. El indicador de disparo permite obtener una rápida visión global. La protección de los bornes contra el atasco de cables por detrás y los pestillos deslizantes biestables facilitan las operaciones de montaje y desmontaje. #Las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos de la serie RCBO 2 son dispositivos de alta calidad e independientes de la tensión de alimentación que destacan por una alta capacidad de conmutación asignada de hasta 10 kA. Se presentan en una versión de 2 polos. El indicador de disparo de corriente de defecto permite obtener una rápida visión global de las condiciones en funcionamiento de los dispositivos. La protección de los bornes contra el atasco de cables por detrás de los mismos y los pestillos deslizantes biestables facilitan enormemente las operaciones de montaje y desmontaje. # 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 disparo de corriente de defecto, Bornes de tornillo con abrazadera de protección contra tirones con protección contra el atasco de cables detrás de los mismos 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, pestillos deslizantes biestables para facilitar las operaciones de montaje y desmontaje

#### 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

Suministros de alimentación de edificios de viviendas y funcionales y de instalaciones industriales con redes TN-S, TT y TN-C-S. En las redes IT, puede establecerse que los interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) de esta serie se desconecten en el caso de que se produzca un segundo defecto. No se permite su uso en redes TN-C, ni tampoco para proteger instalaciones en las que los equipos electrónicos pueden provocar corrientes de defecto continuas pulsantes o lisas o corrientes de defecto con frecuencias distintas de 50 Hz. En este caso, un interruptor diferencial con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) de tipo AC no ofrece una protección completa. Para tales aplicaciones, recomendamos nuestras combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos tipo A, o bien nuestras combinaciones sensibles a todo tipo de corrientes tipo B.

#### Datos técnicos

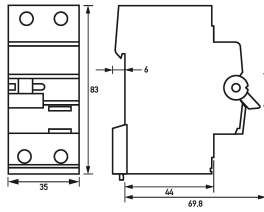
| datos técnicos  | RCBO 2 C16/0,03/2-A |
|-----------------|---------------------|
| Denominación    | RCBO 2              |
| Número de polos | 2                   |

Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos   |  | RCBO 2 C16/0,03/2-A                               |
|--|--|---|
| Tipo de corriente de defecto   |  | A   |
| Intensidad asignada (CA)   |  | 16 A  |
| Corriente de defecto asignada I $\Delta$ n                               |  | 0.03 A  |
| breve tiempo de retardo  |  | false   |
| selectivos   |  | false   |
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación           |  | 200 V   |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación           |  | 250 V   |
| Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)                |  | C   |
| <b>Circuito de carga</b>   |  |   |
| Versión  |  | Contacto seccionador                              |
| Tensión asignada (CA)  |  | 230 V   |
| Intensidad asignada (CA)   |  | 16 A  |
| Corriente de cortocircuito asignada                                      |  | 6 kA  |
| Resistencia a la intensidad dinámica                                     |  | 0.25 kA   |
| máx. Capacidad de conmutación asignada                                   |  | 10 kA   |
| Frecuencia asignada  |  | 50 Hz   |
| Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente |  | 3.4 W   |
| Tipo de fusible previo   |  | gG  |
| <b>Borne roscado arriba, abajo (Circuito de carga)</b>                   |  |   |
| Margen de apriete  |  | 1.5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>        |
| Número máximo de conductores por borne                                   |  | 2 (conductores del mismo tipo y la misma sección) |
| Par de apriete   |  | 2 Nm ... 2.5 Nm                                   |
| <b>datos generales</b>   |  |   |
| endurancia mecánica  |  | mín. 2000 ciclos de conmutación                   |
| 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  |  | 35 mm   |
| Altura   |  | 83 mm   |
| Profundidad  |  | 73 mm   |
| Profundidad de montaje   |  | 65 mm   |
| Anchura en módulos   |  | 2   |
| Peso   |  | 0.232 kg  |
| Normativas de construcción/ Normas                                       |  | EN 61009, IEC 1009                                |
| Clase de limitación de energía   |  | 3   |

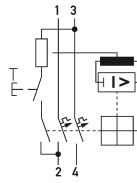
Sujeto a cambios técnicos

## Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

## Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones