



imagen del producto simbólica

HOJA DE DATOS

Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

RCBO 1 C25/0,03/1-A

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A

Número de pieza 09915816



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. Las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos de la serie RCBO 1 son dispositivos de alta calidad y dependientes de la tensión de alimentación que destacan por una alta capacidad de conmutación asignada de 10 kA. Están especialmente concebidos para su uso en los sistemas de distribución británicos estándar y su anchura de tan solo un módulo los convierte en unidades extremadamente compactas. 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 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 esta versión se han construido conforme a las especificaciones de la British Standards Institution. Como dependen de la tensión, no están homologados para el mercado alemán.

Características

disparo dependiente de la tensión de alimentación, tamaño reducido para todas las intensidades asignadas, alta resistencia a cortocircuitos, indicador verde-rojo de la posición de contacto, Bornes de tornillo con abrazadera de protección contra tirones con protección contra el atasco de cables detrás de los mismos, 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 sobrecorriente 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 sobrecorriente 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 1 C25/0,03/1-A |
|-----------------------------------|---------------------|
| Denominación | RCBO 1 |
| Número de polos | 1 |
| Tipo de corriente de defecto | A |
| Intensidad asignada (CA) | 25 A |
| Corriente de defecto asignada IΔn | 0.03 A |

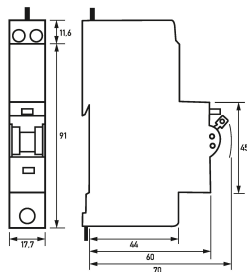
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | RCBO 1 C25/0,03/1-A |
|--|---|
| breve tiempo de retardo | false |
| selectivos | false |
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 184 V |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 264 V |
| Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos) | C |
| Tensión de servicio (CA) | máx. 253 V |
| Circuito de carga | |
| Versión | Contacto seccionador |
| Tensión asignada (CA) | 230 V |
| Intensidad asignada (CA) | 25 A |
| Corriente de cortocircuito asignada | 10 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 | 6.5 W |
| Fusible previo de cortocircuito SCPD | 100 A |
| Tipo de fusible previo | gG |
| Borne roscado arriba, abajo (Circuito de carga) | |
| Posición del conductor neutro | derecha |
| Margen de apriete | 1 mm ² ... 25 mm ² |
| Número máximo de conductores por borne | 2 (conductores del mismo tipo y la misma sección) |
| datos generales | |
| Posición de uso | cualquiera |
| endurancia mecánica | mín. 20000 ciclos de conmutación |
| endurancia eléctrica | mín. 4000 ciclos de conmutación |
| Temperatura de almacenamiento | -25 °C ... 55 °C |
| Temperatura ambiente | -25 °C ... 40 °C |
| Resistencia a los campos climáticos | según IEC 60068-2 (del 90 % al 95 %) |
| 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 | 17.7 mm |
| Altura | 102.6 mm |
| Profundidad | 75.2 mm |
| Profundidad de montaje | 70.2 mm |
| Anchura en módulos | 1 |
| Peso | 0.269 kg |

Sujeto a cambios técnicos

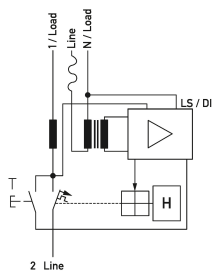
| | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| datos técnicos | RCBO 1 C25/0,03/1-A |
| Normativas de construcción/ Normas | EN 61009-1, EN 61009-2-1, EN 61543 |
| Clase de limitación de energía | 3 |

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones