



imagen del producto simbólica

HOJA DE DATOS

Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

RCBO 2 C20/0,03/2-A

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A

Número de pieza 09957325



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

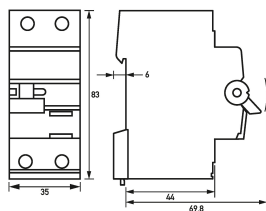
datos técnicos	RCBO 2 C20/0,03/2-A
Denominación	RCBO 2
Número de polos	2

Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos		RCBO 2 C20/0,03/2-A
Tipo de corriente de defecto		A
Intensidad asignada (CA)		20 A
Corriente de defecto asignada IΔn		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
Circuito de carga		
Versión		Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)		230 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		10 kA
Frecuencia asignada		50 Hz
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente		4.1 W
Tipo de fusible previo		gG
Borne roscado arriba, abajo (Circuito de carga)		
Margen de apriete		1.5 mm ² ... 25 mm ²
Número máximo de conductores por borne		2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)
Par de apriete		2 Nm ... 2.5 Nm
datos generales		
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		0.233 kg
Normativas de construcción/ Normas		EN 61009, IEC 1009
Clase de limitación de energía		3

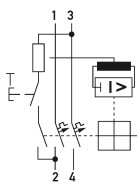
Sujeto a cambios técnicos

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones