

HOJA DE DATOS

Número de pieza: 09915812

Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

RCBO 1 C10/0,03/1-A

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A



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 bimetálico 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. 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

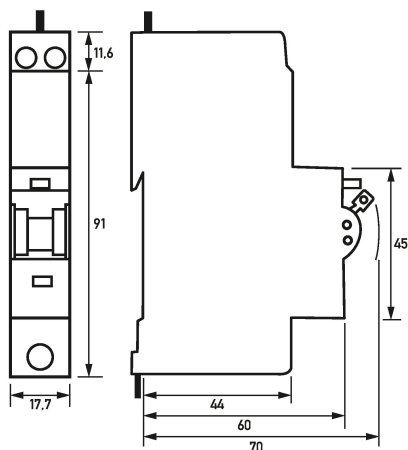
Suministros de alimentación de edificios de viviendas y funcionales y de instalaciones industriales con redes TN-S, TT y TN-C-S. En las redes IT, puede establecerse que los interruptores diferenciales con protección de sobrecorriente integrada (RCBO) de esta serie se desconecten en el caso de que se 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

Denominación	RCBO 1
Número de polos	1
Tipo de corriente de defecto	A
Intensidad asignada (CA)	10 A
Corriente de defecto asignada $I_{\Delta n}$	0.03 A
breve tiempo de retardo 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

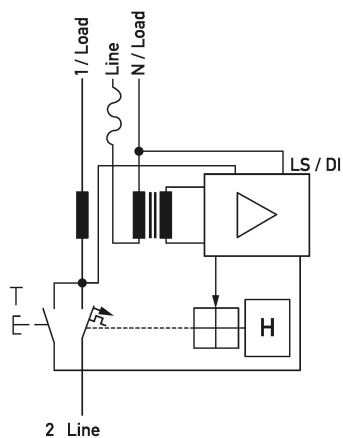
Tensión de servicio (CA)	máx. 253 V
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	10 A
Corriente de cortocircuito asignada	10 kA
Resistencia a la intensidad dinámica	0.25 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada	10 kA
Tensión de aislamiento asignada	500 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Frecuencia asignada	50 Hz
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente	2.5 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
Margen de apriete	1 mm ² ... 25 mm ²
Número máximo de conductores por borne	2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)
Sección de conexión unifilar	1 conductor: 1 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1 mm ² ... 25 mm ²
Par de apriete	2 Nm ... 2.4 Nm
	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	0.262 kg
Normativas de construcción/Normas	EN 61009-1, EN 61009-2-1, EN 61543
Clase de limitación de energía	3
Grado de suciedad	2

Dimensiones



Dibujo acotado RCBO 1, tipo A, 1 polos (Vista de grupos)

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones RCBO 1, tipo A, 1 polos