

HOJA DE DATOS

Número de pieza: 09934428



Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

DRCBO 2 C40/0,03/2-A KV

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A, breve tiempo de retardo

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 DRCBO 2 son dispositivos de alta calidad e independientes de la tensión de alimentación que destacan por una alta capacidad de conmutación asignada de 10 kA. 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. En virtud de su retardo de respuesta, las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos de la versión KV reaccionan únicamente a corrientes de defecto con una duración de más de la mitad del periodo de la frecuencia industrial. En comparación con los conmutadores instantáneos, son significativamente menos sensibles a corrientes de defecto breves en forma de impulsos, por lo que permiten un funcionamiento sin problemas, incluso en el caso de que las sobretensiones de conmutación o tipo rayo de la instalación provoquen corrientes de defecto de impulsos de tensión capacitivas o contorneos de aislamiento con una corriente secundaria de hasta el punto cero de la tensión de alimentación principal. De este modo, también cumplen los requisitos para interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) resistentes a la intemperie a efectos de la norma austriaca ÖVE E 8601. Los dispositivos de la versión KV observan además los tiempos de disparo exigidos en las normativas de construcción nacionales e internacionales para los interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) instantáneos. Por lo tanto, en principio pueden utilizarse en lugar de un interruptor estándar.

Accesorios

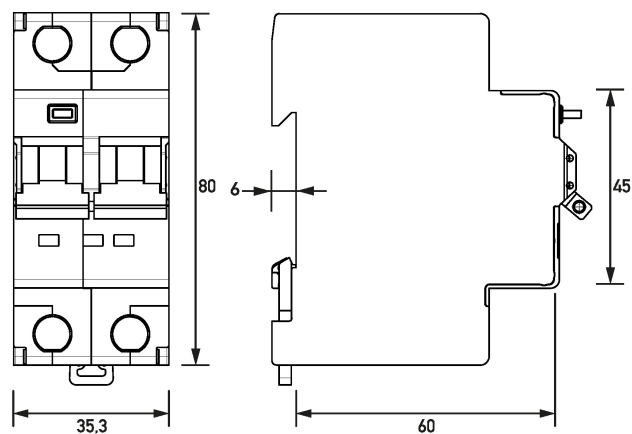
Interruptores auxiliares DHi

Datos técnicos

Denominación	DRCBO 2
Número de polos	2
Tipo de corriente de defecto	A
Intensidad asignada (CA)	40 A
Corriente de defecto asignada $I_{\Delta n}$	0.03 A
breve tiempo de retardo	true
selectivos	false
Tiempo sin disparo	10 ms
Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)	C
Factor de la corriente de prueba para el disparo electromagnético	1.45
Factor de la corriente de prueba para la detención electromagnética	1.13
Temperatura de referencia de los disparadores térmicos	30 °C
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	40 A
Corriente de cortocircuito asignada	6 kA
Resistencia a la intensidad dinámica	3 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada	10 kA

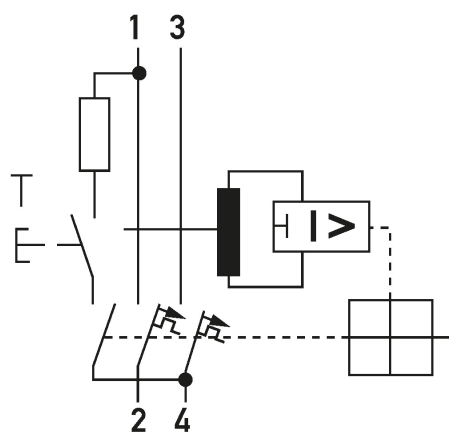
Tensión de aislamiento asignada	250 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Frecuencia asignada	50 Hz
Fusible previo de cortocircuito SCPD	100 A
Tipo de fusible previo	gL
Categoría de sobretensión	III
	Borne roscado arriba, abajo (Circuito de carga)
Posición del conductor neutro	cualquiera
Protección contra contacto accidental (texto)	VBG4, ÖVE-EN 6, protegidos contra un accionamiento accidental con los dedos o la palma de la mano
Margen de apriete	1 mm² ... 25 mm²
max. Número máximo de conductores por borne	2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)
Sección de conexión unifilar	1 conductor: 1 mm² ... 25 mm²
Sección de conexión de hilo fino	1 conductor: 1 mm² ... 16 mm²
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1 mm² ... 16 mm²
Sección de conexión AWG, unifilar	17 ... 2
Sección de conexión AWG, multifilar	17 ... 3
Sección de conexión AWG, hilo fino	17 ... 3
Sección de conexión AWG, hilo fino con virola	1 ... 7
Par de apriete	2 Nm ... 2.4 Nm
Grosor de conexión de la barra ómnibus	0.8 mm ... 2 mm
	datos generales
endurancia mecánica	mín. 20000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 4000 ciclos de conmutación
Temperatura de almacenamiento	-35 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 40 °C
Resistencia a los campos climáticos	Según la norma IEC 68-2 (de 25 °C a 55 °C/del 90 % al 95 % de humedad relativa) y IEC/EN 61009
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	80 mm
Profundidad	74 mm
Profundidad de montaje	68 mm
Anchura en módulos	2
Peso	0.214 kg
Normativas de construcción/Normas	EN 61009-1, EN 61009-2-1, ÖVE/ÖNORM E 8601
Clase de limitación de energía	3
Grado de suciedad	2

Dimensiones



Dibujo acotado (Vista de grupos)

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones DRCBO 2 tipo A KV, 2 polos