



HOJA DE DATOS
Número de pieza : 09933154



Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos DRCBO 3 C16/0,01/1N-AC

sensible a corrientes alternas tipo AC,
Característica C

10000 25

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 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 DRCBO 3 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 verde-rojo de la posición de contacto y el indicador de disparo de corriente de defecto permiten 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 triestables facilitan enormemente las operaciones de montaje y desmontaje. Los interruptores con la característica de corriente de defecto AC registran únicamente corrientes de defecto alternas. No son capaces de detectar corrientes de defecto continuas pulsantes y, por lo tanto, su uso como dispositivo de protección de corriente de defecto no está permitido en Alemania. En consecuencia, son modelos concebidos exclusivamente para la exportación. 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 auxiliar, sensibles para corrientes de defecto alternas (tipo AC), tamaño reducido para todas las intensidades asignadas, alta resistencia a cortocircuitos, indicador verde-rojo de la posición de contacto, 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 triestables para facilitar las operaciones de montaje y desmontaje, alta compatibilidad electromagnética (inmunidad a las interferencias para aplicaciones industriales)

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se deseé, 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 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.

Accesorios

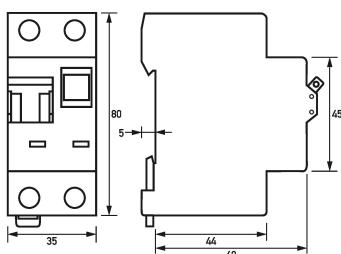
Interruptores auxiliares DH, Materiales de cableado Barras ómnibus para interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos 2-polos, Materiales de cableado Barras ómnibus para interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos 4-polos, Disparadores de corriente de trabajo FAM, Interruptores auxiliares Hi, Bloqueos contra reconexiones RH-SPE

Datos técnicos

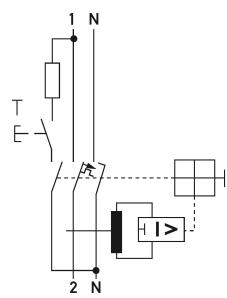
Denominación	DRCBO 3
Número de polos	1+N
Tipo de corriente de defecto	AC

Intensidad asignada (CA)	16 A
Corriente de defecto asignada $I_{\Delta n}$	0.01 A
breve tiempo de retardo	false
selectivos	false
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	196 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	253 V
Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)	C
Círculo de carga	
Versión	Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	16 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	440 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	1.8 W
Tipo de fusible previo	gG
Categoría de sobretensión	III
Borne roscado arriba, abajo (Círculo de carga)	
Posición del conductor neutro	derecha
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 de hilo fino	1 conductor: 1 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1 mm ² ... 16 mm ²
Par de apriete	2 Nm ... 2.4 Nm
datos generales	
endurancia mecánica	mín. 10000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 4000 ciclos de conmutación
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 70 °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)
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	0.224 kg
Normativas de construcción/Normas	EN 61009-1, EN 61009-2-1
Clase de limitación de energía	3
Grado de suciedad	2

Dimensiones



Dibujo acotado Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos DRCBO 3 C16/0,01/1N-AC

Ejemplo de conexión

Ejemplo de cableado Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos DRCBO 3 C16/0,01/1N-AC