



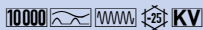
HOJA DE DATOS

Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

DRCBO 3 D16/0,03/1N-F

sensibles a frecuencias mixtas tipo F

Número de pieza 09932464



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 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 diferenciales de tipo F son independientes de la tensión de red y, además de las corrientes de defecto continuas alternas y pulsantes sinusoidales de tipo A, registran también corrientes de defecto con frecuencias mixtas diferentes de 50 Hz, que pueden surgir, por ejemplo, con el uso de convertidores de frecuencia de funcionamiento monofásico o de luces LED modernas. #Los interruptores con la característica D se han optimizado para circuitos eléctricos con consumidores fuertemente inductivos, como los grupos de lámparas o los transformadores de potencia. Su disparo de cortocircuito se encuentra por encima del valor asignado a la protección clásica de la línea. #Los combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos con la característica D resultan adecuados sobre todo para circuitos eléctricos destinados a consumidores altamente inductivos, como son los grupos de lámparas y los transformadores de potencia. Su disparo de cortocircuito es de diez a veinte veces el valor de la intensidad asignada, por lo que no deben utilizarse para la protección real de la línea. # 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

sensibles a corrientes de defecto alternas y corrientes de defecto continuas pulsantes de la frecuencia industrial (tipo A), así como a corrientes de defecto alternas con varios componentes de frecuencia distintas de 50 Hz, 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 desee, Cualquier alimentación

Campos de aplicación

Protección de circuitos eléctricos en edificios de viviendas y funcionales, así como en instalaciones industriales con redes TN-S, TT y TN-C-S. En las redes IT, puede establecerse que los interruptores diferenciales/interruptores magnetotérmicos se desconecten en el caso de que se produzca un segundo defecto a tierra, Ideal para convertidores de frecuencia de funcionamiento monofásico, sistemas con fuentes de alimentación conmutadas y sistemas de iluminación LED, No se permite su uso en instalaciones con redes TN-C, ni tampoco para proteger circuitos eléctricos en los que los equipos de la electrónica de potencia pueden provocar corrientes de defecto continuas lisas o corrientes de defecto con frecuencias distintas de 50/60 Hz.

Accesorios

Interruptores auxiliares DHi, 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

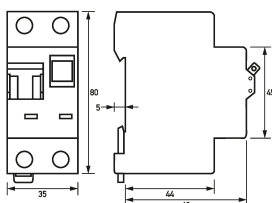
Datos técnicos

datos técnicos		DRCBO 3 D16/0,03/1N-F
Número de polos		1+N
Tipo de corriente de defecto		F
Intensidad asignada (CA)		16 A
Corriente de defecto asignada I Δ n		0.03 A
breve tiempo de retardo selectivos		true 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)		D
Circuito 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		3 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 (Circuito 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		-35 °C ... 60 °C
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

Sujeto a cambios técnicos

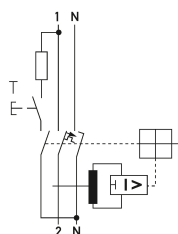
datos técnicos	DRCBO 3 D16/0,03/1N-F
Grado de protección	IP20 (montado: IP40)
Anchura	35 mm
Altura	80 mm
Profundidad	74 mm
Profundidad de montaje	68 mm
Anchura en módulos	2
Peso	0.218 kg
Clase de limitación de energía	3
Grado de suciedad	2

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones