



HOJA DE DATOS

MCB C100A 3-pol+N

Característica C

Número de pieza 09915371



[Internetlink](#)

imagen del producto simbólico



Función

Uno de los requisitos fundamentales de la norma DIN VDE 0100 consiste en proteger los cables, las líneas eléctricas y los dispositivos de instalación contra sobrecargas y cortocircuitos. Dicho requisito puede cumplirse utilizando interruptores magnetotérmicos (en inglés MCB, "miniature circuit-breaker"). En las instalaciones industriales, pero también en el sector comercial, también se encargan con frecuencia de proteger equipos y dispositivos, donde los requisitos son más estrictos que en el ámbito de los edificios de viviendas. Los interruptores magnetotérmicos utilizan tanto el efecto magnético como el efecto térmico de la corriente eléctrica. Si la corriente aumenta rápidamente a un valor demasiado alto como consecuencia de un cortocircuito en el circuito eléctrico, el interruptor magnetotérmico interrumpe el circuito eléctrico a través del campo magnético de una bobina excitada. Por otro lado, el calor que se genera cuando existe una sobrecarga permanente provoca la deformación del bimetalo, por lo que el interruptor se dispara. Los interruptores magnetotérmicos de la serie MCB destacan por su alta corriente de cortocircuito asignada de 10 kA. Los bornes de doble piso bilaterales permiten utilizar secciones transversales grandes en conductores y barras de fases. Los interruptores magnetotérmicos con la característica 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. Son el sustituto de la antigua característica G.

Características

amplia variedad de tipos, de uno a cuatro polos, disponibles en diferentes intensidades asignadas, Disparo en el caso de corrientes de carga que representan de tres a cinco veces la intensidad asignada, alta capacidad de conmutación en cortocircuito, bornes de doble piso bilaterales para secciones del conductor y barras ómnibus grandes, Indicador de la posición de conmutación

Tipo de montaje

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

Campos de aplicación

aptos para el uso en los suministros de alimentación de instalaciones industriales y edificios utilizados con fines funcionales o comerciales

Accesorios

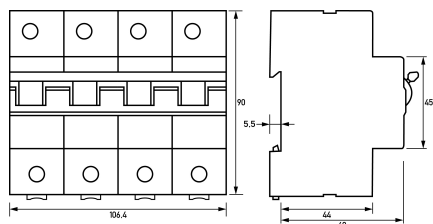
Disparadores de mínima tensión MCB USA, Disparadores de corriente de trabajo MCB ASA, Interruptores auxiliares MCB HI

Datos técnicos

datos técnicos	MCB C100A 3-pol+N
Denominación	MCB
Número de polos	3+N
Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)	C
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V (12 V ... 440 V)
Tensión asignada (CC)	48 V (12 V ... 52 V)
Intensidad asignada (CA)	100 A
Corriente de cortocircuito asignada	10 kA

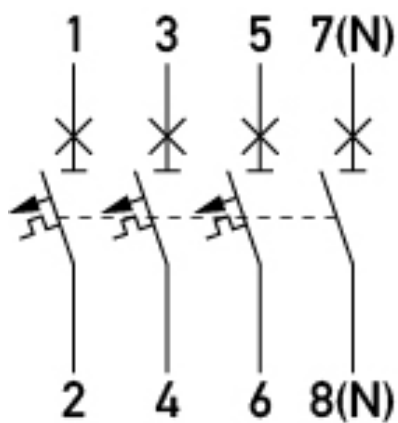
datos técnicos	MCB C100A 3-pol+N
Capacidad de conmutación asignada (máx.)	10 kA
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	6 kV
Frecuencia asignada	50 Hz (40 Hz ... 60 Hz)
Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente	8,03 W
Categoría de sobretensión	IV
	Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)
Número máximo de conductores por borne	2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)
Sección de conexión unifilar	1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conexión de hilo fino	2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ²
Par de apriete	max. 3,5 Nm
Datos generales Descripción	Datos generales
Posición de uso	cualquiera
endurancia mecánica	min. 10000 Schaltspiele
endurancia eléctrica	min. 4000 Schaltspiele
Temperatura ambiente	min. -30 °C ... max. 55 °C
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje
Material de la carcasa	Thermoplast
Grado de protección	IP20
Posibilidad de precintar	true
Anchura	106,4 mm
Altura	90 mm
Profundidad	71,5 mm
Profundidad de montaje	70 mm
Anchura en módulos	6
Normativas de construcción/ Normas	EN 60898-1
Clase de limitación de energía	3
Grado de suciedad según la norma EN 60664	2

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones