



HOJA DE DATOS

Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

DRCBO 4 B10/0,30/3N-B+

sensibles a todo tipo de corrientes tipo B+, Protección contra incendios según la norma VDE 0100-420

Número de pieza 09948312

6000 kHz KV G

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. Los interruptores DRBCO 4 tienen una capacidad de conmutación asignada de 6 kA. Además de la indicación del estado "disparado", también incluyen una ventana para etiquetas. Los interruptores diferenciales de tipo B detectan corrientes de defecto residuales continuas lisas, así como todas las demás corrientes residuales a frecuencias de hasta 20.000 Hz. La tensión de servicio que se necesita a tal fin se toma de la tensión de alimentación principal. Para garantizar un correcto suministro de energía en este punto, la tensión entre los conductores de la red debe ser igual o superior a 50 V. Las corrientes de defecto pulsantes y alternas se detectan de forma independiente de la tensión de alimentación. Los interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) con la característica B garantizan una protección estándar para circuitos de iluminación y circuitos de bases. Como su disparo de circuito es de tres a cinco veces el valor de la intensidad asignada, no deben utilizarse para ofrecer protección mediante fusibles en circuitos de carga con altas extracorrientes de conexión. 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 todo tipo de corrientes para corrientes de defecto con frecuencias de 0 Hz (corriente continua lisa) a 20 kHz, disparo independiente de la tensión de alimentación en el caso de corrientes de defecto de tipo A, tamaño reducido para todas las intensidades asignadas, Indicador de la posición de conmutación, indicador separado de los motivos de un disparo, Bornes de tornillo con abrazadera de protección contra tirones y amplio margen de sección transversal en los dos lados de conexión, Conductor neutro a la derecha, Ventana para etiquetas

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee, Alimentación preferentemente desde arriba

Campos de aplicación

instalaciones comerciales e industriales con sistemas TT, TN-S y TN-C-S en las que se utilizan equipos de la electrónica de potencia sin separación galvánica de la red, como son los convertidores de frecuencia, las fuentes de alimentación conmutadas, los convertidores de alta frecuencia, las instalaciones fotovoltaicas o los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) con inversores sin transformadores, Los interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) de tipo B+ y tipo B con la característica NK están concebidos para su uso en aquellas ubicaciones en las que la incorporación de una protección contra incendios es obligatoria.

Indicaciones

aptos para el uso en redes de corriente alterna de 50 Hz, Los Interruptores diferenciales con protección de sobreintensidad integrada (RCBO) también se encuentran disponibles para otras frecuencias bajo pedido, no están concebidos para el uso en redes de corriente continua, ni tampoco en el lado de salida de equipos eléctricos controlados, como son los convertidores de frecuencia

Accesorios

Interruptores auxiliares DRCBO 4 Hi 2, Materiales de cableado Barras omnibus DRCBO 4 4 polos

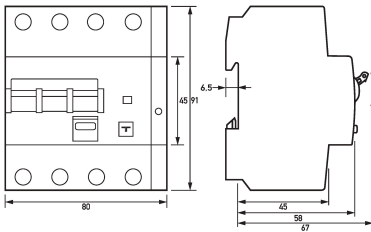
Datos técnicos

datos técnicos	DRCBO 4 B10/0,30/3N-B+
Denominación	DRCBO 4
Número de polos	3+N
Tipo de corriente de defecto	B+
Intensidad asignada (CA)	10 A
Corriente de defecto asignada $I_{\Delta n}$	0.3 A
breve tiempo de retardo selectivos	true false
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	100 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	254 V
tensión de servicio mínima (margen del tipo A/AC)	0 V AC
tensión de servicio mínima (margen del tipo B)	50 V AC
Tiempo sin disparo	10 ms
Frecuencia de disparo	0 Hz ... 20 kHz
tiempos de desconexión máximos	$1 \cdot I_{\Delta n} \leq 300 \text{ ms}; 5 \cdot I_{\Delta n} \leq 40 \text{ ms}$
Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)	B
Lado de alimentación	arriba
Tensión de servicio (CA)	máx. 440 V
Consumo propio	máx. 1.3 W
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
Tensión asignada (CA)	230 V, 400 V
Intensidad asignada (CA)	10 A
Corriente de cortocircuito asignada	6 kA
Resistencia a la intensidad dinámica	3 kA
máx. Capacidad de conmutación asignada	6 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	2.2 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 ... 35 mm ² ; 2 conductor: 1 mm ² ... 10 mm ²
Sección de conexión de hilo fino	1 conductor: 1 mm ² ... 25 mm ² ; 2 conductor: 1 mm ² ... 10 mm ²

Sujeto a cambios técnicos

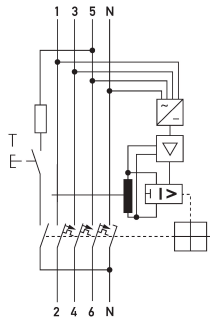
datos técnicos		DRCBO 4 B10/0,30/3N-B+
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 1 mm ² ... 25 mm ² ; 2 conductor: 1 mm ² ... 10 mm ²	
Par de apriete	2 Nm ... 2.4 Nm	
datos generales		
Posición de uso	cualquiera	
endurancia mecánica	mín. 5000 ciclos de conmutación	
endurancia eléctrica	mín. 2000 ciclos de conmutación	
Temperatura ambiente	-25 °C ... 40 °C	
Resistencia a los campos climáticos	según IEC 60068-2-30	
Resistencia a los impactos	20 g / 20 ms Duración	
Resistencia a las vibraciones	> 5 g (f ≤ 80 Hz, duración > 30 min)	
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	80 mm	
Altura	91 mm	
Profundidad	73.5 mm	
Profundidad de montaje	67 mm	
Anchura en módulos	4.5	
Peso	0.533 kg	
Normativas de construcción/ Normas	VDE 0664-20, VDE 0664-40, VDE 0664-401, EN 61009-1, EN 62423, ÖVE/ÖNORM E 8601	
Clase de limitación de energía	3	
Grado de suciedad	2	
Certificados	VDE	

Dimensiones



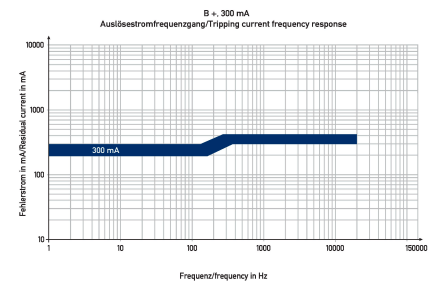
Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones

Diagramas



Curva característica B+ 300 mA

Sujeto a cambios técnicos