



HOJA DE DATOS

Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

DRCBO 4 C25/0,10/3N-HP

sensibles a todo tipo de corrientes, para bombas de calor, resistencia aumentada a la intensidad dinámica, breve tiempo de retardo, resistentes a la intemperie, Protección contra incendios hasta 20 kHz
Número de pieza 09948576



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. Los dispositivos DRCBO 4 tienen una capacidad de conmutación asignada de 6 kA. Los interruptores diferenciales de la variante HP se han desarrollado específicamente para proteger mediante fusible bombas térmicas y detectan corrientes de defecto continuas lisas, así como todas las demás corrientes de defecto a frecuencias de hasta 20 kHz. Con un breve tiempo de retardo optimizado para la variante HP, el interruptor diferencial sensible a todo tipo de corrientes es resistente a la intensidad dinámica, lo que significa que ofrece una mayor disponibilidad de la instalación, pues se producen menos disparos erróneos. 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

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

Los dispositivos RCBO de la variante HP son adecuados para instalaciones domésticas, comerciales e industriales con sistemas TN-S, TT y TN-C-S en los que se utilizan bombas térmicas.

Indicaciones

aptos para el uso en redes de corriente alterna de 50 Hz, no aptos para el uso en el lado de salida de equipos eléctricos controlados, como son los convertidores de frecuencia

Accesorios

Materiales de cableado Barras ómnibus DRCBO 4 4 polos

Datos técnicos

datos técnicos	DRCBO 4 C25/0,10/3N-HP
Denominación	DRCBO 4 HP
Número de polos	3+N
Tipo de corriente de defecto	B+
Intensidad asignada (CA)	25 A

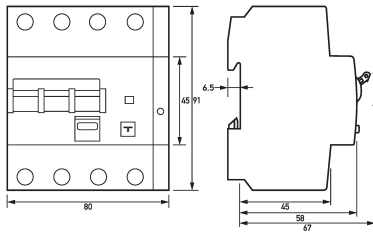
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DRCBO 4 C25/0,10/3N-HP
Corriente de defecto asignada $I_{\Delta n}$	0.1 A
breve tiempo de retardo	true
selectivos	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	15 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)	C
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)	25 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	4.3 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
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. 4000 Schaltspiele

Sujeto a cambios técnicos

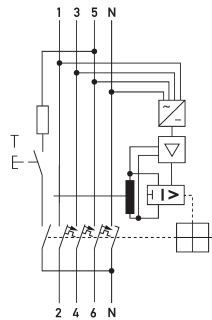
datos técnicos	DRCBO 4 C25/0,10/3N-HP
endurancia eléctrica	mín. 2000 ciclos de conmutación
Temperatura ambiente	-25 °C ... 40 °C
Resistencia a los campos climáticos	según IEC 60068-2-30
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje (35 mm)
Material 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	0.323 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