

HOJA DE DATOS

Número de pieza: 09948574

**Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos****DRCBO 4 C16/0,10/3N-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**6000 **kHz** **KV****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. El poder de corte asignado de la serie DRCBO 4 es 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

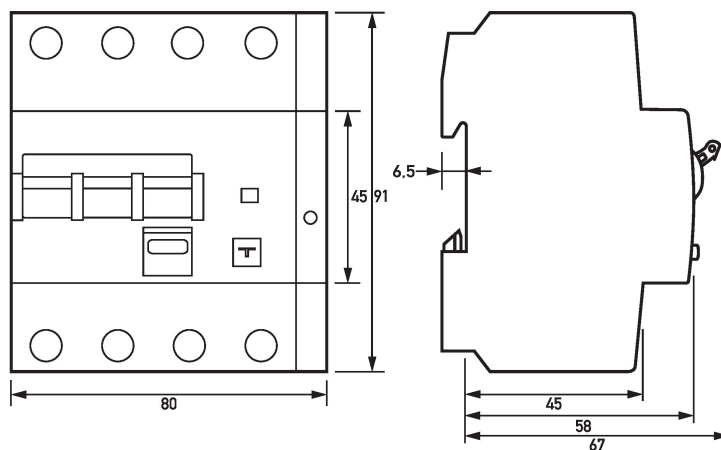
Materiales de cableado Barras ómnibus DRCBO 4 4 polos

Datos técnicos

| | |
|--|------------|
| Denominación | DRCBO 4 HP |
| Número de polos | 3+N |
| Tipo de corriente de defecto | B+ |
| Intensidad asignada (CA) | 16 A |
| 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 · IΔn: ≤ 300 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 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) | 16 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 | 2.3 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 | máx. 3 Nm |
| datos generales | |
| Posición de uso | cualquiera |
| endurancia mecánica | mín. 4000 Schaltspiele |
| 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 | 0.535 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 DRCBO 4 tipo B+, 3 polos + N (Vista de grupos)

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones DRCBO 4 HP, 3 polos + N