



6000 25

HOJA DE DATOS

Número de pieza: 09860131

Interruptores magnetotérmicos DLS 6i B16-3 RT

Característica B, con carcasa roja, 6 kA



Función

La función de los interruptores magnetotérmicos consiste en la desconexión automática de circuitos eléctricos para proteger conductos y dispositivos conectados. Después de una desconexión, pueden volver a conectarse manualmente, sin que, por ejemplo, sea necesario cambiar los fusibles. Todos nuestros interruptores magnetotérmicos están dotados de un mecanismo de desenclavamiento libre, que garantiza una desconexión segura, incluso en el caso de palancas de conexión con bloqueo mecánico. Uno de los requisitos fundamentales de la norma DIN VDE 0100 consiste en proteger los cables, los conductos 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 bimetálico, por lo que el interruptor se dispara. La serie DLS 6 de interruptores magnetotérmicos ofrece una amplia selección de tipos diferentes que se adaptan a multitud de campos de aplicación. Además de interruptores para edificios de viviendas y funcionales, incorpora también interruptores para el sector industrial. La reducida altura de construcción permite disponer de gran cantidad de espacio para el cableado, mientras que el amplio margen de apriete, así como la posibilidad de usar barras de cableado convencionales, facilitan enormemente el montaje. Asimismo, la serie dispone de una ventana abatible para etiquetas, así como de un indicador claramente etiquetado de las condiciones en funcionamiento. Una gran variedad de dispositivos auxiliares, como por ejemplo disparadores de mínima tensión, contactos auxiliares y contactos de señalización de fallo, permiten un uso universal de los interruptores automáticos. Gracias a los pestillos deslizantes dispuestos a ambos lados, la versión DLS 6i permite la extracción de dispositivos individuales de un conjunto de barra. Con su capacidad de conmutación asignada de 6 kA, cumplen los requisitos de las instalaciones domésticas. Por otro lado, la amplia selección de intensidades asignadas y características de disparo permite utilizar el interruptor magnetotérmico en multitud de aplicaciones. Los interruptores con la característica B garantizan una protección estándar para circuitos de iluminación y circuitos de bases de enchufes. Esta variante se caracteriza por una carcasa roja.

Características

capacidad de conmutación asignada 6 kA, bornes de tornillo con abrazadera de protección contra tirones y amplio margen de sección transversal para el cableado de barras y líneas eléctricas en los dos lados de conexión, fijación rápida para extraer varios interruptores magnetotérmicos de los puntos de conexión inferior de la barra, ventana para etiquetas abatible y de gran tamaño para sujetar y proteger la etiqueta de forma segura, Uso de barras de cableado convencionales, Indicador de la posición de conmutación ON/OFF en la palanca de conmutación, Accesorios reequipables a posteriori en la parte derecha, software de etiquetado gratuito

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

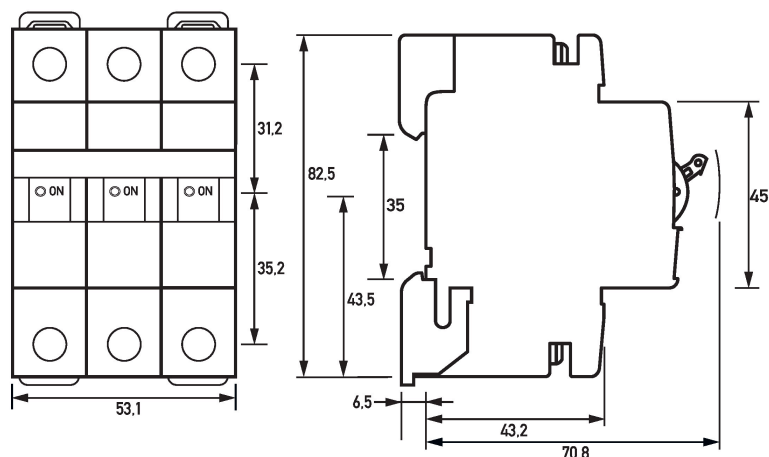
Cubrebornes KA, Software DBS, Bloqueos contra reconexiones DEASS, Interruptores auxiliares DHi, Interruptores auxiliares de aviso de errores DHi-S, Disparadores de corriente de trabajo DASA, Documentación

Datos técnicos

| | |
|---|--|
| Denominación | DLS 6i |
| Número de polos | 3 |
| Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos) | B |
| Lado de alimentación | cualquiera |
| Factores de disparo a través de la gama de frecuencia | 1.5 a DC; 1.1 a 100 Hz; 1.2 a 200 Hz; 1.3 a 300 Hz; 1.4 a 400 Hz |

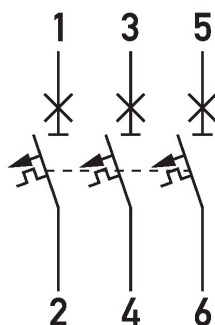
| | |
|--|--|
| Temperatura de referencia de los disparadores térmicos | 30 °C |
| | Circuito de carga |
| Versión | Contacto seccionador |
| Tensión asignada (CA) | 230 V, 400 V |
| Tensión asignada (CC) | 60 V |
| Intensidad asignada (CA) | 16 A |
| Intensidad asignada (CC) | 16 A |
| Corriente de cortocircuito asignada | 6 kA |
| Tensión de aislamiento asignada | 2000 V |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada | 4 kV |
| Frecuencia asignada | 50 Hz, 60 Hz |
| Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente | 2.1 W |
| máx. Valor I ² t pasante | 35 kA ² s |
| Categoría de sobretensión | III |
| | Bornes de tornillos con abrazadera de protección contra tirones arriba (Circuito de carga) |
| Protección contra contacto accidental (texto) | DGUV V2, VDE 0660-514, protegidos contra un accionamiento accidental con los dedos o la palma de la mano |
| Tipos de conductores permitidos | Conductores de cobre |
| Número máximo de conductores por borne | 2 (conductores del mismo tipo y la misma sección) |
| Sección de conexión unifilar | 1 conductor: 0,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Sección de conexión de hilo fino | 1 conductor: 1 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión, hilo fino con virola | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión multifilar | 1 conductor: 1,5 mm ² ... 25 mm ² |
| Par de apriete | 2 Nm ... 2.5 Nm |
| Grosor de conexión de la barra ómnibus | máx. 3 mm |
| Grosor de conexión de la barra ómnibus con terminal de cable bifurcado (conductor combinado, máx.) | 2 mm |
| Sección de conexión del conductor (barra ómnibus/terminal de cable bifurcado combinados, máx.) | 25 mm ² |
| | Bornes de tornillos con abrazadera de protección contra tirones abajo (Circuito de carga) |
| Protección contra contacto accidental (texto) | DGUV V2, VDE 0660-514, protegidos contra un accionamiento accidental con los dedos o la palma de la mano |
| Número máximo de conductores por borne | 2 (conductores del mismo tipo y la misma sección) |
| Sección de conexión unifilar | 1 conductor: 0,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Sección de conexión de hilo fino | 1 conductor: 1 mm ² ... 25 mm ² |
| Sección de conexión, hilo fino con virola | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión multifilar | 1 conductor: 1,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Par de apriete | 2 Nm ... 2.5 Nm |
| Grosor de conexión de la barra ómnibus con terminal de cable bifurcado (conductor combinado, máx.) | 2 mm |
| Sección de conexión del conductor (barra ómnibus/terminal de cable bifurcado combinados, máx.) | 35 mm ² |
| Grosor de conexión de la barra ómnibus | máx. 3 mm |
| | datos generales |
| Posición de uso | cualquiera |
| endurancia mecánica | mín. 20000 ciclos de conmutación |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente | -25 °C ... 70 °C |
| Resistencia a los campos climáticos | calor húmedo: constante según DIN EN 60068-2-78/cíclico según DIN EN 60068-2-30 |
| Resistencia a los impactos | 25 g / 11 ms duración |
| Diseño a prueba de vibraciones | > 15 gsegún DIN EN 60068-2-59 a una carga de I ₁ |
| 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 |
| Posibilidad de precintar | true |
| Anchura | 53.1 mm |
| Altura | 82.5 mm |
| Profundidad | 74 mm |
| Profundidad de montaje | 68 mm |
| Anchura en módulos | 3 |
| Peso | 0.356 kg |
| Clase de limitación de energía | 3 |
| Grado de suciedad | 2 |

Dimensiones



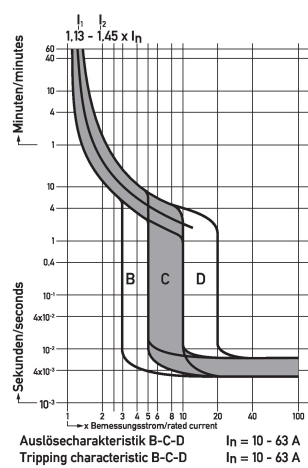
Dibujo acotado DLS 6i, característica B, tres polos, 6kA (Vista de grupos)

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones DLS 6i, característica B, tres polos, 6kA

Diagramas



Curva característica Característica B, C, D