



10000 1-25 D/E

HOJA DE DATOS

Número de pieza : 09916325



Interruptores magnetotérmicos DLS 6i C25-3+N

para el sector industrial, característica C, 10 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 bimetal, 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. La gran cantidad de dispositivos adicionales existentes, entre los que cabe citar disparadores de corriente de trabajo, así como interruptores auxiliares y avisadores de averías, permite utilizar estos interruptores magnetotérmicos en todo tipo de aplicaciones. Gracias a su alta capacidad de commutación asignada de 10 kA, la versión DLS 6i resulta especialmente adecuada para el uso, por ejemplo, en instalaciones industriales. 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 C se han optimizado para circuitos eléctricos de potencia con corrientes de conexión y máximas altas.

Características

capacidad de commutación asignada 10 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 o superior 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 commutación ON/OFF en la palanca de commutación, 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 deseé

Campos de aplicación

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

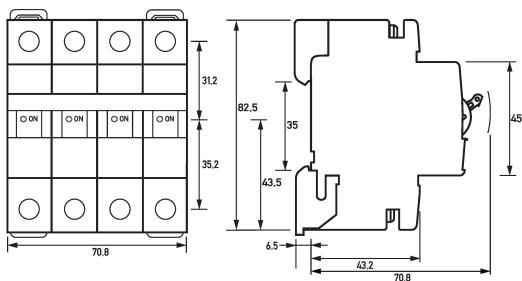
Accesorios

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

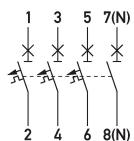
Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Denominación | DLS 6i |
| Número de polos | 3+N |
| Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos) | C |
| Lado de alimentación | cualquiera |
| Factor de disparo de sobrecarga | 1.13 ... 1.45 |
| Factor de disparo de cortocircuito | 5 ... 10 |
| Factores de disparo a través de la gama de frecuencia | 1.5 en DC; 1.1 en 100 Hz; 1.2 en 200 Hz; 1.3 en 300 Hz; 1.4 en 400 Hz |

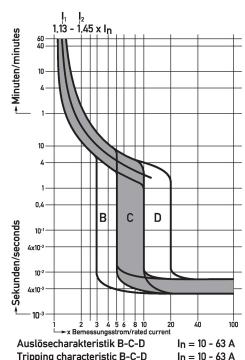
| | |
|--|--|
| Temperatura de referencia de los disparadores térmicos | 30 °C |
| Cantidad | 4 |
| Versión | Círculo de carga |
| Tensión asignada (CA) | Contacto seccionador |
| Intensidad asignada (CA) | 230 V, 400 V |
| Corriente de cortocircuito asignada | 25 A |
| Tensión de aislamiento asignada | 10 kA |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada | 2000 V |
| Frecuencia asignada | 4 kV |
| Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente | 50 Hz, 60 Hz |
| max. Ausgang O1 I ² t-Durchlasswert | 3.1 W |
| Categoría de sobretensión | 100 kA ² s |
| Protección contra contacto accidental (texto) | Bornes de tornillos con abrazadera de protección contra tirones arriba (Círculo de carga) 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 | máx. 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 |
| Protección contra contacto accidental (texto) | Bornes de tornillos con abrazadera de protección contra tirones abajo (Círculo de carga) 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 | máx. 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 |
| Posición de uso | datos generales |
| endurancia mecánica | cualquiera |
| Temperatura de almacenamiento | mín. 20000 ciclos de conmutación |
| Temperatura ambiente | -40 °C ... 70 °C |
| Resistencia a los campos climáticos | -25 °C ... 70 °C |
| Resistencia a los impactos | calor húmedo: constante según DIN EN 60068-2-78/cíclico según DIN EN 60068-2-30 |
| Diseño a prueba de vibraciones | 25 g / 11 ms Duración |
| Tipo de carcasa | > 15 gsegún DIN EN 60068-2-59 a una carga de I ₁ |
| Tipo de montaje | Carcasa de montaje en el cuadro de distribución |
| Material de la carcasa | Regleta de montaje (35 mm) |
| Grado de protección | Thermoplast |
| Posibilidad de precintar | IP20 |
| Anchura | true |
| Altura | 70,8 mm |
| Profundidad | 82,5 mm |
| Profundidad de montaje | 74 mm |
| Anchura en módulos | 68 mm |
| Peso | 4 |
| Normativas de construcción/Normas | 0,46 kg |
| Clase de limitación de energía | IEC 60898-1, DIN EN 60898-1, VDE 0641-11 |
| Grado de suciedad | 3 |
| | 2 |

Dimensiones

Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión

Esquema de conexiones

Diagramas

Curva característica Característica B, C, D