



HOJA DE DATOS

Interruptores diferenciales

DFS 2 025-2/0,03-A T

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A, para el sector minero

Número de pieza 09124627



Función

Los interruptores diferenciales son componentes para aplicar la medida de protección "Desconexión automática de la alimentación" conforme a los requisitos de la norma VDE 0100, parte 410, o bien a efectos de las normativas internacionales correspondientes en materia de instalaciones. Los dispositivos de la serie DFS 2 son interruptores diferenciales compactos de dos polos para redes monofásicas. En la versión estándar, presentan una anchura de solo dos módulos. A pesar de sus reducidas dimensiones, existe una gran cantidad de corrientes de disparo y características distintas, con tensiones asignadas, en función de la versión de que se trate, de hasta 125 A. Del mismo modo, disponen de bornes de doble piso grandes para alojar secciones del conductor grandes, así como de una práctica palanca de conmutación multifuncional y, además, pueden rotularse utilizando el software gratuito previsto a tal efecto. Los interruptores diferenciales de tipo A son sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas. Esta función es independiente de la tensión de alimentación. Los dispositivos de la versión T están especialmente concebidos para el uso en el sector minero y cumplen los exigentes requisitos en materia del tiempo de disparo según DIN EN 50628 VDE 0118-10:2016-11.

Tipo de montaje

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

Accesorios

Dispositivos de reenganche automático DFA, Cubrebornes KA, Etiqueta de advertencia HAS, Interruptores auxiliares DHi, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

Datos técnicos

| datos técnicos | DFS 2 025-2/0,03-A T |
|--|-------------------------------------|
| Denominación | DFS 2 A T |
| Número de polos | 2 |
| Tipo de corriente de defecto | A |
| Intensidad asignada (CA) | 25 A |
| Corriente de defecto asignada IΔn | 0.03 A |
| breve tiempo de retardo | false |
| selectivos | false |
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 150 V |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 250 V |
| tiempos de desconexión máximos | 1 · IΔn: ≤ 100 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 ms |
| | Circuito de carga |
| Versión | Contacto seccionador |
| mín. Abertura del contacto | 4 mm |
| Tensión asignada (CA) | 230 V |
| Intensidad asignada (CA) | 25 A |

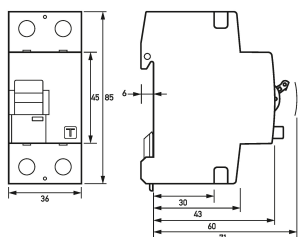
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | DFS 2 025-2/0,03-A T |
|--|---|
| Corriente de cortocircuito asignada | 10 kA |
| Resistencia a la intensidad dinámica | 0.25 kA |
| máx. Capacidad de conmutación asignada | 500 A |
| Tensión de aislamiento asignada | 400 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 | 0.5 W |
| Therm. Fusible previo OCPD | 25 A |
| Fusible previo de cortocircuito SCPD | 100 A |
| Tipo de fusible previo | gG |
| Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga) | |
| Posición del conductor neutro | cualquiera |
| Protección contra contacto accidental (texto) | DGUV V3, 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: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión de hilo fino | 1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión multifilar | 1 conductor: 1,5 mm ² ... 50 mm ² ; 2 conductor: 1,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Sección de conexión AWG, unifilar | 15 ... 1 |
| Sección de conexión AWG, multifilar | 15 ... 1 |
| Sección de conexión AWG, hilo fino | 15 ... 1 |
| Sección de conexión AWG, hilo fino con virola | 15 ... 1 |
| Par de apriete | 2.5 Nm ... 3 Nm |
| datos generales | |
| Posición de uso | cualquiera |
| Altura de uso por encima del nivel del mar | 2000 m |
| endurancia mecánica | mín. 5000 ciclos de conmutación |
| endurancia eléctrica | mín. 2000 ciclos de conmutación |
| Condición ambiental de la atmósfera | Condiciones ambientales normales |
| Temperatura de almacenamiento | -35 °C ... 75 °C |
| Temperatura ambiente | -25 °C ... 40 °C |
| Resistencia a los campos climáticos | según DIN IEC 60068-2-30: calor húmedo/cíclico (25 °C/55 °C; 93 %/97 % de humedad relativa) |
| 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 |

Sujeto a cambios técnicos

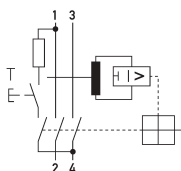
| datos técnicos | | DFS 2 025-2/0,03-A T |
|---------------------------------------|---|----------------------|
| Grado de protección | | IP20 (montado: IP40) |
| Posibilidad de precintar | | true |
| Anchura | | 36 mm |
| Altura | | 85 mm |
| Profundidad | | 75 mm |
| Profundidad de montaje | | 69 mm |
| Anchura en módulos | | 2 |
| Peso | | 0.255 kg |
| Normativas de construcción/ Normas | VDE 0664-10, DIN EN 61008-1, DIN EN 50628 VDE 0118-10:2016-11 | |
| Grado de suciedad | | 2 |

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones