



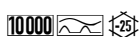
## HOJA DE DATOS

Número de pieza : 09122901HD



## Interruptores diferenciales DFS 4 025-4/0,01-A HD

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes  
alternas tipo A, para condiciones adversas



### 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 4 son interruptores diferenciales compactos de dos o cuatro polos. En la versión estándar presentan una anchura de solo cuatro módulos. Mientras que la versión para corrientes de defecto alternas y corrientes de defecto continuas pulsantes de los DFS 4 está concebida para redes trifásicas, pero también puede utilizarse en redes monofásicas, en las versiones sensibles a todo tipo de corrientes (tipo B, tipo B+) existen variantes especiales para el funcionamiento monofásico o trifásico. 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 estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de 230 V, 400 V y una frecuencia asignada de 50 Hz. Con un disparador encapsulado estanco al aire fabricado en aleación especial y el candado de conmutación de acero inoxidable, los interruptores diferenciales de la versión HD quedan especialmente protegidos contra la corrosión, los gases nocivos, la humedad y las oscilaciones bruscas de temperatura.

### Características

disparo independiente de la tensión de alimentación y de la tensión auxiliar, sensibles a corrientes de defecto alternas y corrientes de defecto continuas pulsantes (tipo A), tamaño reducido para todas las intensidades asignadas, alta resistencia a cortocircuitos, bornes de doble piso bilaterales para secciones del conductor y conexiones de barras grandes, Indicador de la posición de conmutación, Ventana de visualización para etiquetas de rotulación, Palanca de conmutación multifuncional con tres posiciones: "conectado", "desconectado" y "disparado", Posición del conductor neutro izquierda

### Tipo de montaje

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

### Campos de aplicación

Suministros de alimentación de edificios de viviendas y funcionales y de instalaciones industriales con redes TN-S, TT y TN-C-S. En las redes IT, puede establecerse que los interruptores diferenciales de esta serie se desconecten en el caso de que se produzca un segundo defecto, No se permite su uso en redes TN-C, ni tampoco para proteger instalaciones en las que los equipos electrónicos pueden provocar corrientes de defecto continuas lisas o corrientes de defecto con frecuencias desigual 50 Hz. En este caso no existe una protección completa. Para tales aplicaciones, recomendamos nuestros interruptores diferenciales sensibles a todo tipo de corrientes (tipo B o B+).

### Accesorios

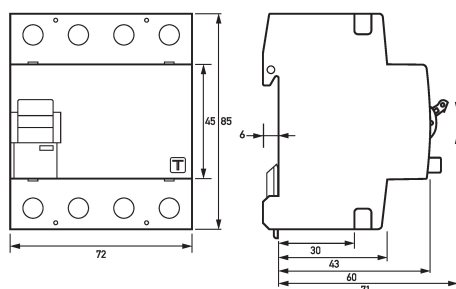
Dispositivos de reenganche automático DFA, Cubrebornes KA, Etiqueta de advertencia HAS, Interruptores auxiliares DHi, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

### Datos técnicos

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| Denominación                                                   | DFS 4 A HD |
| Número de polos                                                | 4          |
| Tipo de corriente de defecto                                   | A          |
| Intensidad asignada (CA)                                       | 25 A       |
| Corriente de defecto asignada $I_{\Delta n}$                   | 0.01 A     |
| breve tiempo de retardo                                        | false      |
| selectivos                                                     | false      |
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 200 V      |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 440 V      |

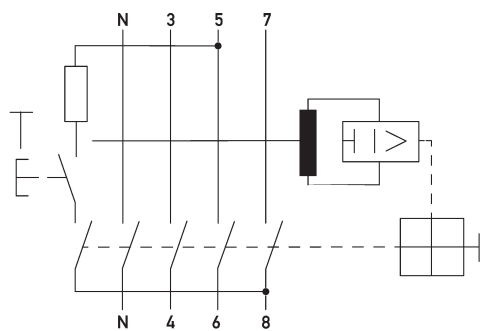
|                                                                          |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| tiempos de desconexión máximos                                           | 1 · IΔn: ≤ 300 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 ms                                                                               |
|                                                                          | <b>Circuito de carga</b>                                                                                          |
| Versión                                                                  | Contacto seccionador                                                                                              |
| mín. Abertura del contacto                                               | 4 mm                                                                                                              |
| Tensión asignada (CA)                                                    | 230 V, 400 V                                                                                                      |
| Intensidad asignada (CA)                                                 | 25 A                                                                                                              |
| 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 | 3.2 W                                                                                                             |
| Therm. Fusible previo OCPD                                               | 25 A                                                                                                              |
| Fusible previo de cortocircuito SCPD                                     | 63 A                                                                                                              |
| Tipo de fusible previo                                                   | gG                                                                                                                |
| Fuerza I <sup>2</sup> t                                                  | 24 kA <sup>2</sup> s                                                                                              |
| Resistencia de corriente dinámica I <sub>p</sub>                         | 3.4 kA                                                                                                            |
|                                                                          | <b>Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga)</b>                                                           |
| Posición del conductor neutro                                            | izquierda                                                                                                         |
| 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 <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión de hilo fino                                         | 1 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conexión multifilar                                           | 1 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| 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                                                                                                   |
|                                                                          | <b>datos generales</b>                                                                                            |
| 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 difíciles                                                                                 |
| Temperatura de almacenamiento                                            | -40 °C ... 70 °C                                                                                                  |
| Temperatura ambiente                                                     | -25 °C ... 60 °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                                                                                                       |
| Grado de protección                                                      | IP20 (montado: IP40)                                                                                              |
| Posibilidad de precintar                                                 | true                                                                                                              |
| Anchura                                                                  | 72 mm                                                                                                             |
| Altura                                                                   | 85 mm                                                                                                             |
| Profundidad                                                              | 75 mm                                                                                                             |
| Profundidad de montaje                                                   | 69 mm                                                                                                             |
| Anchura en módulos                                                       | 4                                                                                                                 |
| Peso                                                                     | 0.429 kg                                                                                                          |
| Normativas de construcción/Normas                                        | DIN EN 61008-1                                                                                                    |
| Grado de suciedad                                                        | 2                                                                                                                 |

## Dimensiones



Dibujo acotado Interruptores diferenciales DFS 4 025-4/0,01-A HD

*Ejemplo de conexión*



Ejemplo de cableado Interruptores diferenciales DFS 4 025-4/0,01-A HD