



## HOJA DE DATOS

### Interruptores diferenciales

#### DFS 4 063-4/0,50-A Hz60 V500 FT

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A, con función de disparo remoto, para frecuencias  $\neq$  50 Hz, Tensión asignada de 290 V, 500 V

Número de pieza 09147844



#### 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 en la versión de Hz están concebidos para frecuencias asignadas de la tensión de alimentación distintas de 50 Hz. Las frecuencias habituales son 60 o 400 Hz, si bien pueden fabricarse dispositivos para otras frecuencias si así se solicita. En este último caso, la gama de frecuencia de la detección de la corriente de disparo permanece inalterada. Los dispositivos de la versión V se han diseñado para tensiones especiales.

#### 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

Cubrebornes KA, Etiqueta de advertencia HAS, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

#### Datos técnicos

| datos técnicos   | DFS 4 063-4/0,50-A Hz60 V500 FT |
|--|---------------------------------|
| Denominación   | DFS 4 A FT Hz V                 |
| Número de polos  | 4                               |
| Tipo de corriente de defecto                                   | A                               |
| Intensidad asignada (CA)                                       | 63 A                            |
| Corriente de defecto asignada I $\Delta$ n                     | 0.5 A                           |
| breve tiempo de retardo selectivos                             | false                           |
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 200 V                           |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | 550 V                           |
|  | <b>Entrada de control</b>       |
| Tensión asignada (AC)  | 500 V                           |
|  | <b>Circuito de carga</b>        |
| Versión  | Contacto seccionador            |

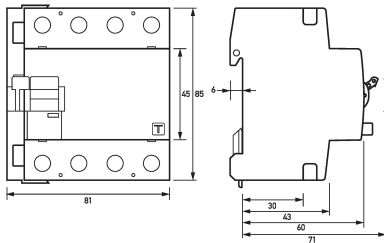
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos   |  | DFS 4 063-4/0,50-A Hz60 V500 FT   |
|--|--|---|
| mín. Abertura del contacto   |  | 4 mm  |
| Tensión asignada (CA)  |  | 290 V, 500 V  |
| Intensidad asignada (CA)   |  | 63 A  |
| Corriente de cortocircuito asignada                                      |  | 10 kA   |
| Resistencia a la intensidad dinámica                                     |  | 0.25 kA   |
| máx. Capacidad de conmutación asignada                                   |  | 630 A   |
| Tensión de aislamiento asignada  |  | 400 V   |
| Resistencia a la tensión de impulsos asignada                            |  | 4 kV  |
| Frecuencia asignada  |  | 60 Hz   |
| Pérdida térmica de corriente por cada vía de circulación de la corriente |  | 3.1 W   |
| Therm. Fusible previo OCPD   |  | 63 A  |
| Fusible previo de cortocircuito SCPD                                     |  | 100 A   |
| Tipo de fusible previo   |  | gG  |
| <b>Disparadores remotos</b>  |  |   |
| Versión  |  | Contacto de conmutación   |
| Asignación de contactos  |  | 1 Contacto de apertura  |
| Tolerancia de la tensión asignada  |  | máx. 5 %  |
| <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>Borne roscado arriba, abajo (Disparadores remotos)</b>                |  |   |
| 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conexión, hilo fino con virola                                |  | 1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conexión multifilar   |  | 1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conexión AWG, unifilar  |  | 17 ... 16   |

Sujeto a cambios técnicos

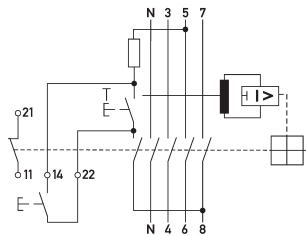
| datos técnicos                                |   | DFS 4 063-4/0,50-A Hz60 V500 FT      |
|---|---|--------------------------------------|
| Sección de conexión AWG, multifilar           |   | 17 ... 16                            |
| Sección de conexión AWG, hilo fino con virola |   | 17 ... 16                            |
| Par de apriete                                |   | máx. 0.8 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 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   |                                      |
| Grado de protección                           | IP20 (montado: IP40)  |                                      |
| Posibilidad de precintar                      | true  |                                      |
| Anchura                                       | 81 mm   |                                      |
| Altura  | 85 mm   |                                      |
| Profundidad                                   | 75 mm   |                                      |
| Profundidad de montaje                        | 69 mm   |                                      |
| Anchura en módulos                            | 4.5   |                                      |
| Peso  | 0.489 kg  |                                      |
| Normativas de construcción/ Normas            | VDE 0664-10, DIN EN 61008-1   |                                      |
| Grado de suciedad                             | 2   |                                      |

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones

Sujeto a cambios técnicos