

imagen del producto simbólico

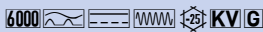
## HOJA DE DATOS

### Combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos

#### FIC 13/0,30/3+N-B SK

sensibles a todo tipo de corrientes tipo B, C- Característica

Número de pieza 09958133



### Función

Las combinaciones de interruptores diferenciales e interruptores magnetotérmicos (RCBO) son interruptores diferenciales con protección de sobrecorriente integrada para proteger instalaciones conforme a los requisitos de la norma VDE 0100, parte 430, cuando se producen cortocircuitos o sobrecargas, así como para proteger a personas, animales de granja y efectos materiales conforme a los requisitos de la norma VDE 0100, parte 410, cuando se producen corrientes de fuga a tierra. El disparo de sobrecorriente se realiza a través de un disparador bimetalico sensible al calor y de respuesta lenta en el caso de corrientes que alcanzan el margen de sobrecarga, o bien a través de un disparador rápido electromagnético en el caso de corrientes de cortocircuito. Los FIB/FIC de esta serie tienen una capacidad de conmutación asignada de 6 kA. Además de la indicación del estado "disparado", también incluyen una ventana para etiquetas. Los interruptores diferenciales de tipo B detectan corrientes de defecto residuales continuas lisas, así como todas las demás corrientes residuales a frecuencias de hasta 150.000 Hz. La tensión de servicio que se necesita a tal fin se toma de la tensión de alimentación principal. Para garantizar un correcto suministro de energía en este punto, la tensión entre los conductores de la red debe ser igual o superior a 50 V. Las corrientes de defecto pulsantes y alternas se detectan de forma independiente de la tensión de alimentación. #Los interruptores con la característica SK protegen frente a errores y garantizan una alta disponibilidad de la instalación. Asimismo, se caracterizan por una menor sensibilidad de respuesta a frecuencias elevadas, lo que evita en gran medida disparos erróneos debidos a las condiciones de la instalación. La característica SK está optimizada para instalaciones en las que no se necesita un dispositivo de protección contra errores en el arco eléctrico. ##Los interruptores diferenciales con la característica de disparo SK protegen frente a corrientes de defecto y garantizan una alta disponibilidad de la instalación. Asimismo, se caracterizan por una menor sensibilidad de respuesta a frecuencias elevadas, La característica SK está optimizada para instalaciones en las que no se necesita un dispositivo de protección contra errores en el arco eléctrico. Detectan corrientes de defecto con frecuencias de hasta 150.000 Hz. # Los interruptores diferenciales con protección de sobrecorriente integrada (RCBO) con la característica de disparo C resultan adecuados sobre todo para circuitos eléctricos de potencia con corrientes de conexión y máximas altas, puesto que el disparo de cortocircuito se produce cuando se alcanza un nivel comprendido entre cinco y diez veces la intensidad asignada. Los dispositivos de la versión estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de 230 V o 400 V y una frecuencia asignada de 50 Hz que, en algunas series.

### Características

sensible a todo tipo de corrientes con frecuencias de 0 Hz (corriente continua lisa) a 150 kHz, disparo independiente de la tensión de alimentación en el caso de corrientes de defecto de tipo A, tamaño reducido para todas las intensidades asignadas, Indicador de la posición de conmutación, indicador separado de los motivos de un disparo, Bornes de tornillo con abrazadera de protección contra tirones y amplio margen de sección transversal en los dos lados de conexión, Conductor neutro a la derecha, Ventana para etiquetas, alto grado de inmunidad a corrientes de fuga y de defecto transitorias gracias a la lenta respuesta del disparo

### Tipo de montaje

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

### Campos de aplicación

instalaciones comerciales e industriales con sistemas TT, TN-S y TN-C-S en las que se utilizan equipos de la electrónica de potencia sin separación galvánica de la red, como son los convertidores de frecuencia, las fuentes de alimentación conmutadas, los convertidores de alta frecuencia, las instalaciones fotovoltaicas o los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) con inversores sin transformadores, Los interruptores diferenciales con protección de sobrecorriente integrada (RCBO) de tipo B+ y tipo B con la característica NK están concebidos para su uso en aquellas ubicaciones en las que la incorporación de una protección contra incendios es obligatoria.

### Indicaciones

aptos para el uso en redes de corriente alterna de 50 Hz, Los Interruptores diferenciales con protección de sobrecorriente integrada (RCBO) también se encuentran disponibles para otras frecuencias bajo pedido, no están concebidos para el uso en redes de corriente continua, ni tampoco en el lado de salida de equipos eléctricos controlados, como son los convertidores de frecuencia

Accesorios

Interruptores auxiliares DRCBO 4 Hi 1

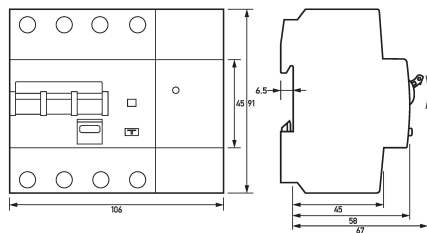
Datos técnicos

| datos técnicos   | FIC 13/0,30/3+N-B SK  |
|--|---|
| Denominación   | FIC   |
| Número de polos  | 3+N   |
| Tipo de corriente de defecto   | B   |
| Tipo de característica de disparo  | SK  |
| Intensidad asignada (CA)   | 13 A  |
| Corriente de defecto asignada $I_{\Delta n}$                             | 0.3 A   |
| breve tiempo de retardo selectivos                                       | true<br>false   |
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación           | 100 V   |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación           | 254 V   |
| tensión de servicio mínima (margen del tipo A/AC)                        | 0 V AC  |
| tensión de servicio mínima (margen del tipo B)                           | 50 V AC   |
| Tiempo sin disparo   | 10 ms   |
| Frecuencia de disparo  | 0 Hz ... 150 kHz  |
| tiempos de desconexión máximos   | 1 · $I_{\Delta n}$ : ≤ 300 ms; 5 · $I_{\Delta n}$ : ≤ 40 ms |
| Característica de disparo (interruptores magnetotérmicos)                | C   |
| Lado de alimentación   | arriba  |
| Tensión de servicio (CA)   | máx. 440 V  |
| Consumo propio   | máx. 2.2 W  |
|  | <b>Circuito de carga</b>                                    |
| Versión  | Contacto seccionador  |
| Tensión asignada (CA)  | 230 V, 400 V  |
| Intensidad asignada (CA)   | 13 A  |
| Corriente de cortocircuito asignada                                      | 6 kA  |
| Resistencia a la intensidad dinámica                                     | 3 kA  |
| máx. Capacidad de conmutación asignada                                   | 6 kA  |
| Tensión de aislamiento asignada  | 440 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 | 1.8 W   |
| Fusible previo de cortocircuito SCPD                                     | 100 A   |
| Tipo de fusible previo   | gG  |
| Categoría de sobretensión  | III   |

Sujeto a cambios técnicos

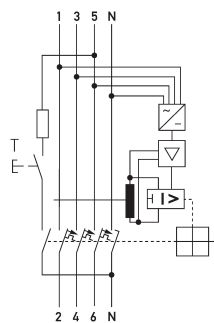
| datos técnicos   |   | FIC 13/0,30/3+N-B SK |
|--|---|----------------------|
| <b>Borne roscado arriba, abajo (Circuito de carga)</b> |   |                      |
| Posición del conductor neutro                          | derecha   |                      |
| Número máximo de conductores por borne                 | 2 (conductores del mismo tipo y la misma sección)   |                      |
| Sección de conexión unifilar                           | 1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>   |                      |
| Sección de conexión de hilo fino                       | 1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>   |                      |
| Sección de conexión multifilar                         | 1 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> ; 2 conductor: 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |                      |
| Par de apriete   | 2 Nm ... 2.4 Nm   |                      |
| <b>datos generales</b>                                 |   |                      |
| Posición de uso  | cualquiera  |                      |
| endurancia mecánica                                    | mín. 5000 ciclos de conmutación   |                      |
| endurancia eléctrica                                   | mín. 2000 ciclos de conmutación   |                      |
| Temperatura ambiente                                   | -25 °C ... 40 °C  |                      |
| Resistencia a los campos climáticos                    | según IEC 60068-2-30  |                      |
| 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)  |                      |
| Anchura  | 106 mm  |                      |
| Altura   | 91 mm   |                      |
| Profundidad  | 73.5 mm   |                      |
| Profundidad de montaje                                 | 67 mm   |                      |
| Anchura en módulos                                     | 6   |                      |
| Peso   | 0.589 kg  |                      |
| Normativas de construcción/ Normas                     | VDE o664-20, VDE o664-40, VDE o664-401, EN 61009-1, EN 62423, ÖVE/ÖNORM E 8601                                |                      |
| Clase de limitación de energía                         | 3   |                      |
| Grado de suciedad                                      | 2   |                      |

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones

Sujeto a cambios técnicos