



HOJA DE DATOS

Interrupidores diferenciales

DFS 2 040-2/0,10-PV

sensibles a todo tipo de corrientes, Protección contra incendios según la norma VDE 0100-420, para sistemas FV

Número de pieza 09135504



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 bipolares compactos para redes monofásicas. En la versión estándar, solo ocupan dos unidades de división. Los interruptores sensibles a todo tipo de corrientes detectan las corrientes de defecto continuas lisas, así como todas las demás corrientes de defecto conforme a la norma DIN VDE 0664-400. Los interruptores de la serie PV se han desarrollado especialmente para su uso en sistemas fotovoltaicos y ofrecen el mayor nivel de protección posible para este fin. Con un retardo de corta duración optimizado para PV, el interruptor diferencial sensible a todas las corrientes es resistente a las sobrecorrientes. De este modo, ofrece una mayor disponibilidad del sistema gracias a un menor número de falsos disparos. Los dispositivos de la versión estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de 230 V y una frecuencia asignada de 50 Hz.

Características

sensibles a todo tipo de corrientes para corrientes de defecto con frecuencias y frecuencias mixtas de 0 Hz a 20 kHz, Protección contra incendios según la norma VDE 0100-420, funcionalidad completa con tensiones de red a partir de al menos 50 VCA en dos conductores activos cualquiera, alta resistencia a cortocircuitos, bornes de doble piso bilaterales para secciones grandes del conductor y conexiones de barras, Indicador de la posición de conmutación, Palanca de conmutación multifuncional con tres posiciones: «conectado», «desconectado» y «disparado», Cualquier posición del conductor neutro

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

Los dispositivos RCCB de la variante PV son adecuados para instalaciones domésticas, comerciales e industriales con sistemas TN-S, TT y TN-C-S en los que se utilizan instalaciones fotovoltaicas.

Indicaciones

adecuado para su uso en redes de CA de 50 Hz, no está previsto para su uso en el lado de salida de equipos eléctricos controlados, como convertidores de frecuencia

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 2 040-2/0,10-PV |
|------------------------------------|---------------------|
| Denominación | DFS 2 PV |
| Número de polos | 2 |
| Tipo de corriente de defecto | B+ |
| Intensidad asignada (CA) | 40 A |
| Corriente de defecto asignada IΔn | 0.1 A |
| breve tiempo de retardo selectivos | true false |

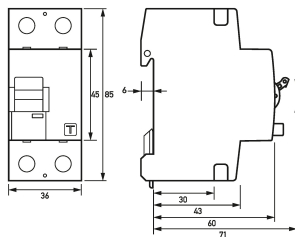
Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | | DFS 2 040-2/0,10-PV |
|--|--|---|
| mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | | 150 V |
| máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación | | 250 V |
| tensión de servicio mínima (margen del tipo A/AC) | | 250 V AC |
| tensión de servicio mínima (margen del tipo B) | | 50 V AC |
| Tiempo sin disparo | | 13 ms |
| Frecuencia de disparo | | 0 Hz ... 20 kHz |
| tiempos de desconexión máximos | | $1 \cdot I_{\Delta n} \leq 300 \text{ ms}$; $5 \cdot I_{\Delta n} \leq 40 \text{ ms}$ |
| Consumo propio | | máx. 0.8 W |
| Circuito de carga | | |
| Versión | | Contacto seccionador |
| mín. Abertura del contacto | | 4 mm |
| Tensión asignada (CA) | | 230 V |
| Intensidad asignada (CA) | | 40 A |
| Corriente de cortocircuito asignada | | 6 kA |
| Resistencia a la intensidad dinámica | | 3 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 | | 1.3 W |
| Therm. Fusible previo OCPD | | 40 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 |

Sujeto a cambios técnicos

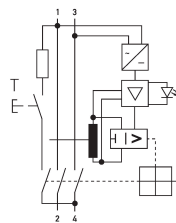
| datos técnicos | | DFS 2 040-2/0,10-PV |
|--|---|----------------------------------|
| Par de apriete | | 2.5 Nm ... 3 Nm |
| | | datos generales |
| Posición de uso | | cualquiera |
| Altura de uso por encima del nivel del mar | | 2000 m |
| endurancia mecánica | | mín. 4000 ciclos de conmutación |
| 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) | |
| 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 | 36 mm | |
| Altura | 85 mm | |
| Profundidad | 75 mm | |
| Profundidad de montaje | 69 mm | |
| Anchura en módulos | 2 | |
| Peso | 0.218 kg | |
| Normativas de construcción/ Normas | VDE 0664-10, VDE 0664-400, ÖVE/ÖNORM E 8601 | |
| Grado de suciedad | 2 | |
| Certificados | VDE | |

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones

Sujeto a cambios técnicos