HOJA DE DATOS

Número de pieza: 09126504HD

Interruptores diferenciales DFS 2 025-2/0,30-PV HD

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

6000 kHz 25 KV

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. 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

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

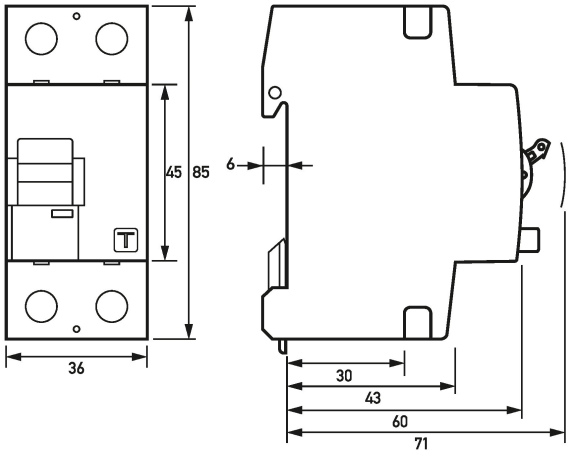
Dispositivos de reenganche automático DFA, Cubrebornes KA, Etiqueta de advertencia HAS, Interruptores auxiliares DHi, Bloqueos contra reconexiones DFS WES, Software DBS

Datos técnicos

Denominación	DFS 2 PV HD
Número de polos	2
Tipo de corriente de defecto	B+
Intensidad asignada (CA)	25 A
Corriente de defecto asignada IΔn	0.3 A
breve tiempo de retardo	true
selectivos	false
mín. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	195 V
máx. Intervalo de tensión de trabajo del botón de comprobación	250 V

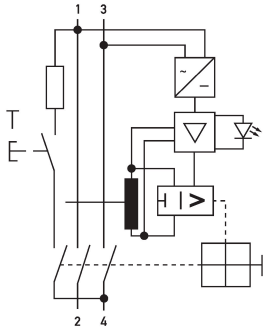
tensión de servicio mínima (margen del tipo A/ AC)	0 V AC
tensión de servicio mínima (margen del tipo B)	50 V AC
Tiempo sin disparo	13 ms
Frecuencia de disparo	0 Hz ... 20 kHz
tiempos de desconexión máximos	1 · IΔn: ≤ 300 ms; 5 · IΔn: ≤ 40 ms
Consumo propio	máx. 0.8 W
	Circuito de carga
Versión	Contacto seccionador
mín. Abertura del contacto	4 mm
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	25 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	0.5 W
Therm. Fusible previo OCPD	25 A
Fusible previo de cortocircuito SCPD	100 A
Tipo de fusible previo	gG
Fuerza I^2t	48 kA^2s
Resistencia de corriente dinámica I_p	6 kA
	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
max. 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. 4000 ciclos de conmutación
endurancia eléctrica	mín. 2000 ciclos de conmutación
Condición ambiental de la atmósfera	Condiciones ambientales difíciles
Temperatura de almacenamiento	-35 °C ... 75 °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)
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, EN 61008-1, EN 62423
Grado de suciedad	2
Certificados	VDE

Dimensiones



Dibujo acotado DFS 2 PV HD, 2 polos (Vista de grupos)

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones DFS 2 PV HD, 2 polos