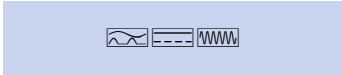


HOJA DE DATOS
Monitores de corriente diferencial
DCTR B NK 070/0,30-I
sensibles a todo tipo de corrientes tipo B
Número de pieza 09344642



Función

En combinación con transformadores de corriente diferencial residual separados, los monitores de corriente diferencial (en inglés RCM, "residual current monitors") permiten vigilar el aislamiento entre los conductores activos y tierra. Al contrario de lo que ocurre con los dispositivos de protección diferencial modular (MRCD) o los interruptores diferenciales, estos dispositivos se utilizan en las ubicaciones en las que la desconexión de la instalación no es posible o no se desea. De este modo, solo sirven para vigilar o notificar corrientes diferenciales residuales, por lo que resultan aptos para las labores de mantenimiento preventivo. No son aptos para la aplicación de la medida de protección "Desconexión automática de la alimentación" a efectos de la norma DIN VDE 0100-410. Los monitores de corriente diferencial de la serie DCTR destacan por su transformador de paso integrado, por lo que presentan un diseño compacto y una instalación sencilla. El dispositivo registra el valor de las corrientes de fuga y de defecto actuales de forma continua. Este valor se reproduce de forma proporcional como señal de 4 a 20 mA. Si se supera el umbral de respuesta ajustado de forma fija, se conmuta un contacto inversor sin potencial. Un LED de varios colores señala este estado (rojo) o la disponibilidad para el funcionamiento (verde). Los monitores de corriente diferencial con la característica de corriente diferencial residual B/B+ registran corrientes de defecto continuas pulsantes y lisas, así como corrientes de defecto alternas de hasta 100 kHz. Los dispositivos de esta variante funcionan con un valor de corriente diferencial residual de respuesta de 0,3 A para el relé de alarma, que está ajustado de forma fija. El DCTR muestra el valor de corriente diferencial residual medido de forma proporcional como señal de 4 a 20-mA.

Características

aptos para el registro de corrientes de defecto de tipo B, gama de frecuencia vigilada de 0 Hz a 100 kHz, Tensión asignada del circuito eléctrico vigilado de hasta 690 V, carcasa de plástico compacta y robusta, montaje sencillo, Presentación del valor de corriente diferencial residual a través de la interfaz de 4 a 20 mA, Relé de alarma con contactos inversores sin potencial, Tensión de servicio de 24 VCC

Tipo de montaje

La fijación se realiza en substratos estables o en una placa de montaje mediante los puntos de atornillado disponibles.

Campos de aplicación

El dispositivo de vigilancia resulta adecuado para el uso en los suministros de alimentación de edificios funcionales y de instalaciones industriales con redes TN-S o TN-C-S, redes IT y redes de corriente continua; por ejemplo, en salas de servidores de centros de cálculo, en laboratorios, en la industria automovilística y en el ámbito de instalaciones fotovoltaicas y sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI) con inversores sin transformadores, sistemas de climatización, convertidores de frecuencia, fuentes de alimentación conmutadas, convertidores de alta frecuencia, máquinas de imprenta y empaquetadoras. , Aptos para vigilar circuitos eléctricos de CC e instalaciones en las que los equipos electrónicos pueden provocar corrientes de defecto continuas lisas o corrientes de defecto con frecuencias distintas de 50 Hz.

Accesorios

Adaptador de carril de montaje RCM Mount B

Datos técnicos

datos técnicos	DCTR B NK 070/0,30-I
Denominación	DCTR B NK 070/0,30-I
Modo operativo RCM	independiente
Memoria de errores existente	false
Selectividad ajustable	false
Característica de corriente diferencial residual de respuesta	B
Tipo de característica de disparo	NK

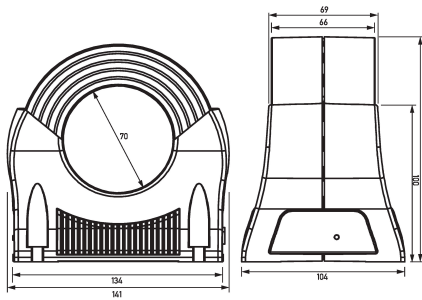
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DCTR B NK 070/0,30-I
Corriente diferencial residual de respuesta nominal I Δ n	0.3 A
Corriente residual nominal no reactiva I Δ no	0.1 A
Gama de frecuencia de la corriente diferencial residual de respuesta tipo B	0 Hz ... 100 kHz
Gama de tensión asignada Uem del circuito eléctrico vigilado CA	0 V ... 690 V
Gama de frecuencia asignada del circuito eléctrico vigilado	0 Hz ... 400 Hz
Elementos de mando	Tecla de prueba
Tensión de servicio (CC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Consumo propio	máx. 1.5 W
Tensión de aislamiento asignada	30 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	0.5 kV
Categoría de sobretensión	III
	Indicador (Alarma, Servicio)
Tipo	LED (rojo, verde)
	Transformador en el lado primario
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	8 kV
Tensión de aislamiento asignada	700 V
Categoría de sobretensión	IV
Intensidad asignada I n	300 A
	Tecla de prueba externa
Separada galvánicamente	false
Tensión asignada (CC)	máx. 24 V
Intensidad asignada I n	máx. 1 mA
	Salida de alarma
Versión	Relés
Cantidad	1
Asignación de contactos	1 Contacto inversor
Tensión asignada (CA)	30 V (27 V ... 33 V)
Tensión asignada (CC)	30 V (27 V ... 33 V)
Intensidad asignada (CA)	1 A
	Interfaz de 4 a 20 mA
Versión	Semiconductor
	Borne enchufable (Salida del transformador, Suministro de energía, Salida de conmutación, Entrada de control)
Forma de conexión	femenino
Tipos de conductores permitidos	Conductores flexibles, Conductores sencillos
Sección de conexión unifilar	1 conductor: 0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conexión multifilar	1 conductor: 0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	datos generales
Posición de uso	cualquiera
Altura de uso por encima del nivel del mar	2000 m
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 55 °C

Sujeto a cambios técnicos

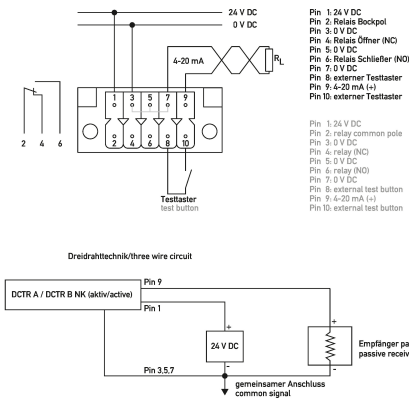
datos técnicos		DCTR B NK 070/0,30-I
Tipo de carcasa		Carcasa de montaje sobre revoque
Tipo de montaje		Montaje en la pared
Material de la carcasa		Policarbonato (PC)
Grado de protección		IP20
Posibilidad de precintar		false
Anchura		134 mm
Altura		143 mm
Profundidad		104 mm
Profundidad de montaje		143 mm
Peso		1.273 kg
Diámetro interior		70 mm
Normativas de construcción/ Normas	DIN EN 62020, DIN EN 61000-4-3, DIN EN 61000-4-6, DIN IEC 381-1, ISA-50.1, VDE 0664-400	
Grado de suciedad		2

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones Asignación de patillas de la hembra de diez polos (sin tensión)

Esquema de conexiones Versión con interfaz de 4 a 20 mA