

HOJA DE DATOS

Número de pieza : 09344642

Monitores de corriente diferencial

DCTR B NK 070/0,30-I

sensibles a todo tipo de corrientes tipo B



Función

Los monitores de corriente diferencial (RCM) supervisan el aislamiento entre los conductores activos y tierra. A diferencia de los dispositivos de protección diferencial modulares (MRCD) o los interruptores diferenciales (RCCB), se utilizan allí donde la desconexión de la instalación no es posible o no se desea. Están destinados exclusivamente a la detección y notificación de corrientes diferenciales y sirven así para el mantenimiento preventivo. Con estos dispositivos no es posible la aplicación de la medida de protección "Desconexión automática de la alimentación" conforme a 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

Das Überwachungsgerät eignet sich für den Einsatz in Stromversorgungen von Zweckbauten und Industrieanlagen mit TN-S-, TN-C-S-Netzen, IT-Netzen und Gleichstromnetzen, z. B. in Serverräumen von Rechenzentren, in Laboratorien, in der Automobilindustrie und in Zusammenhang mit PV- und USV-Anlagen mit traflosen Wechselrichtern, Klimaanlage, Frequenzumrichtern, Schaltnetzteilen, Hochfrequenzstromrichtern, Druckerei- und Verpackungsmaschinen. , 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

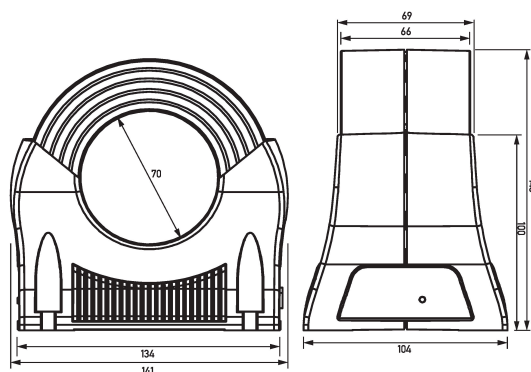
Adaptador de carril de montaje RCM Mount B

Datos técnicos

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
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

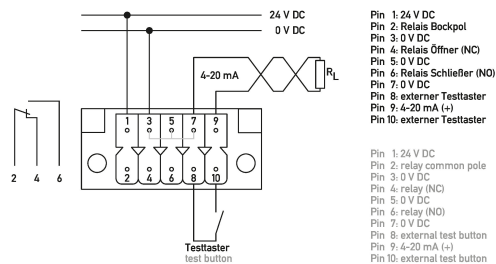
Elementos de mando	Tecla de prueba
Tensión de servicio (CC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Consumo propio	máx. 1,5 W
Tensión de aislamiento asignada	30 V
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	0,5 kV
Categoría de sobretensión	III
	Indicador (Alarma, Servicio)
Cantidad	1
Tipo	LED (rojo, verde)
	Transformador 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 In	300 A
	Tecla de prueba externa
Separada galvánicamente	false
Tensión asignada (CC)	máx. 24 V
Intensidad asignada In	máx. 1 mA
	Salida de alarma
Versión	Relés
Cantidad	1
Asignación de contactos	1 CO
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 ... 70 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 55 °C
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

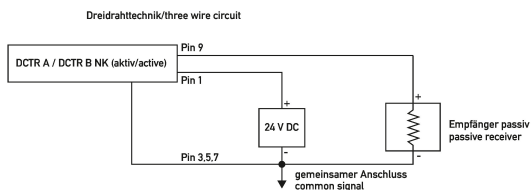


Dibujo acotado Vista de grupos

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