

HOJA DE DATOS

Dispositivos de protección diferencial modular DRP

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A
Número de pieza 09340110



Función

Los dispositivos de protección diferencial modular (en inglés MRCD, "modular residual current devices") constan de una combinación de transformador de corriente diferencial residual con unidad de evaluación y un dispositivo de desconexión externo independiente, como puede ser un interruptor automático mecánico. En esta combinación, permiten aplicar la medida de protección "Desconexión automática de la alimentación" conforme a las normas DIN VDE 0100-410 o IEC 60364-4-41. Estos dispositivos resultan especialmente útiles cuando no es posible utilizar interruptores diferenciales o disyuntores con protección diferencial y de sobrecorriente incorporadas debido a la presencia de corrientes de carga o tensiones de alimentación altas. El dispositivo de protección diferencial modular (MRCD) registra la corriente de defecto y la evalúa en cuanto a nivel y duración. Así, si se superan los valores límite de la corriente de defecto de respuesta y del tiempo de respuesta, activa un dispositivo de desconexión independiente que, por su parte, desconecta de la alimentación la sección de la instalación que debe protegerse. Los interruptores diferenciales modulares de la serie DRP destacan por su alto grado de protección y por una tensión asignada aumentada de hasta 500 V CA. Sie können somit in rauen Umgebungen, wie z. B. dem Bergbau, eingesetzt werden. El dispositivo permite ajustar tanto la corriente de defecto de respuesta como el retardo de respuesta. Asimismo, estos dispositivos disponen de un contacto inversor sin potencial para controlar el dispositivo de desconexión. Los dispositivos de protección modular con la característica de corriente de defecto tipo A detectan corrientes de defecto alternas sinusoidales y corrientes de defecto continuas pulsantes. Los dispositivos de la versión estándar están concebidos para vigilar circuitos eléctricos con una tensión asignada de 230 V, 400 V o 500 V y una frecuencia asignada de 50 Hz a 60 Hz.

Características

aptos para el registro de corrientes diferenciales residuales de los tipos A y AC, así como de corrientes de defecto continuas pulsantes, Conexión para transformadores de corriente diferencial residual externos de la serie DWP, Corriente de defecto de respuesta ajustable en cinco niveles, Tiempo de respuesta ajustable de forma continua de 0 s a 1 s (excepto en el margen de 0,03 A), Vigilancia del transformador de intensidad sumador y de su línea de conexión para ver si hay interrupciones, Función de comprobación y reseteo a través de interruptores pulsadores externos, posibilidad de elegir tres tensiones de control/auxiliares (230 V - 400 V - 500 V), Selector y potenciómetro cubiertos mediante la parte superior de la carcasa, tamaño reducido, alta protección contra la penetración de cuerpos extraños y la humedad, contacto inversor sin potencial para controlar un seccionador, alta inmunidad a corrientes de defecto de impulsos de tensión

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

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, TN-C-S o redes IT; por ejemplo, en salas de servidores de centros de cálculo, en laboratorios, en la industria automovilística y en el ámbito de sistemas de climatización, máquinas de imprenta y empaquetadoras, No se permite su uso en redes TN-C ni en redes de corriente continua; del mismo modo, tampoco pueden utilizarse para vigilar instalaciones en las que los equipos electrónicos pueden provocar corrientes de defecto continuas lisas o corrientes de defecto con frecuencias distintas de la frecuencia asignada del interruptor diferencial.

Datos técnicos

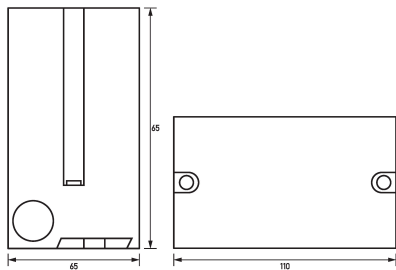
datos técnicos	DRP
Denominación	DRP
Memoria de errores existente	false
breve tiempo de retardo	true
Valores de ajuste del retardo a $I\Delta n = 30 \text{ mA}$	0 s

Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DRP
Valores de ajuste del retardo (texto)	ajustables de 30 ms a 150 ms
max. corriente diferencial residual de respuesta ajustable $I_{\Delta adj}$ CA	0.03 A, 0.1 A, 0.3 A, 0.5 A, 1 A
Gama de frecuencia de la corriente de defecto de respuesta tipo A	50 Hz ... 60 Hz
Gama de frecuencia de la corriente de defecto de respuesta tipo AC	50 Hz
Gama de frecuencia asignada del circuito eléctrico vigilado	50 Hz ... 60 Hz
Gama de tensión asignada U_{em} del circuito eléctrico vigilado CA	0 V ... 500 V
Transformadores externos	DWP 35, DWP 70, DWP 105, DWP 140
Tensión de servicio (CA)	230 V, 400 V, 500 V
Frecuencia de trabajo	50 Hz, 60 Hz
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Salida de alarma principal	
Versión	Relés
Tensión asignada (CA)	500 V
Intensidad asignada (CA)	2 A
Frecuencia asignada	50 Hz ... 60 Hz
Tipo de fusible previo	C2
Categoría de sobretensión	III
Borne roscado (Circuito de carga)	
Margen de apriete	máx. 2.5 mm ²
Par de apriete	máx. 0.6 Nm
Borne roscado (Entrada del transformador)	
datos generales	
Posición de uso	cualquiera
Altura de uso por encima del nivel del mar	2000 m
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 40 °C
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución, Carcasa de montaje sobre revoque
Tipo de montaje	Regleta de montaje (35 mm), Montaje en la pared
Material de la carcasa	Policarbonato (PC)
Grado de protección	IP53
Posibilidad de precintar	true
Anchura	110 mm
Altura	65 mm
Profundidad	119 mm
Profundidad de montaje	119 mm
Anchura en módulos	6
Peso	0.575 kg
Normativas de construcción/ Normas	EN 60947-2 Anexo M
Grado de suciedad	2

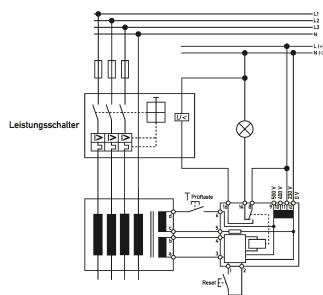
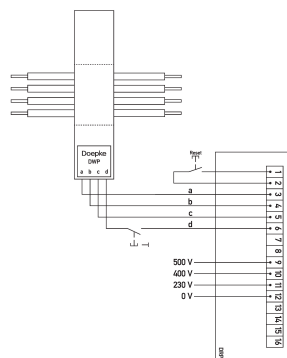
Sujeto a cambios técnicos

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones

Esquema de conexiones con interruptor automático (mecánico)