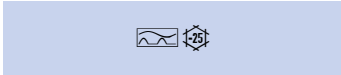




HOJA DE DATOS

Monitores de corriente diferencial DMD 2

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A
Número de pieza 09352010



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 DMD 2 destacan por su transformador de paso integrado, por lo que presentan un diseño compacto y una instalación sencilla. El dispositivo muestra el valor de la corriente diferencial residual (corriente de defecto) actual mediante un indicador de barra LED y, en el caso de superarse un umbral de respuesta ajustable, conecta un contactor inversor sin potencial. Asimismo, un LED señala también la alarma principal. Los monitores con la característica de corriente diferencial residual 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 y una frecuencia asignada de 50 Hz. El umbral de respuesta del DMD 2 puede ajustarse de forma continua dentro de cuatro intervalos de registro seleccionables. Con el fin de evitar la señalización de impulsos de corriente diferencial residual de breve duración que no resultan peligrosos, la alarma se dispara después de un tiempo de respuesta ajustable.

Características

sensibles a corrientes diferenciales residuales alternas y a corrientes diferenciales residuales continuas pulsantes, posibilidad de seleccionar cuatro intervalos para la corriente diferencial residual de respuesta con un umbral ajustable de forma continua dentro del intervalo elegido, Tiempo de respuesta ajustable de forma continua, tamaño reducido, contacto inversor sin potencial para la señalización de alarmas, Indicador de barra LED para presentar la corriente diferencial residual en pasos del 10 %, Transformador enchufable integrado

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.

Indicaciones

Los monitores de corriente diferencial (RCM) no resultan adecuados como medida de protección "Desconexión automática de la alimentación" a efectos de la norma DIN VDE 0100-410 (un RCM no es un sustituto de un interruptor diferencial o RCD).

Accesorios

Detectores/paneles de control DMD, Detectores/paneles de control DMRP

Datos técnicos

datos técnicos	DMD 2
Denominación	DMD 2
Modo operativo RCM	independiente

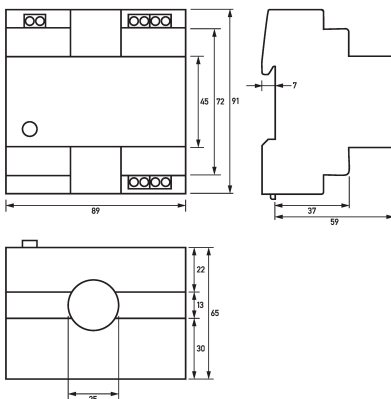
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DMD 2
Memoria de errores existente	false
Selectividad ajustable	true
breve tiempo de retardo	false
Característica de corriente diferencial residual de respuesta	A
Corriente diferencial residual de respuesta I Δ n (intervalos de medida) CA	0.03 A, 0.1 A, 0.3 A, 1 A
Gama de frecuencia de la corriente diferencial residual de respuesta tipo A	50 Hz ... 60 Hz
Gama de frecuencia de la corriente diferencial residual de respuesta tipo AC	50 Hz ... 60 Hz
Tiempo de respuesta (texto)	ajustable de forma continua de 0,1 s a 1 s
Margen del umbral de respuesta de la alarma principal	75 % ... 100 %
Gama de tensión asignada Un del circuito eléctrico vigilado	0 V ... 690 V
Gama de frecuencia asignada fn del circuito eléctrico vigilado	50 Hz ... 60 Hz
Elementos de mando	Interruptor de zona para corriente diferencial residual de respuesta, Interruptor de zona para retardo temporal, Tecla de prueba
Tensión de servicio (CA)	230 V (195,5 V ... 264,5 V)
Frecuencia de trabajo	50 Hz, 60 Hz
Resistencia a la tensión de impulsos asignada	4 kV
Indicador Corriente diferencial residual	
Cantidad	1
Tipo	Indicador de barras LED
Margen de valores de corriente diferencial residual	10 % ... 100 %
Resolución del indicador de corriente diferencial residual de respuesta	10 %
Indicador Servicio	
Tipo	LED
Indicador Alarma	
Tipo	LED
Salida de alarma principal	
Versión	Relés
Asignación de contactos	1 Contacto inversor
Tensión asignada (CA)	230 V
Intensidad asignada (CA)	máx. 6 A
Frecuencia asignada	50 Hz
Categoría de sobretensión	III
Salida de semiconductores	
Versión	Semiconductor
Borne roscado (Circuito de carga)	
Tipos de conductores permitidos	Conductores de aluminio, Conductores de cobre
Margen de apriete	máx. 2.5 mm ²
Par de apriete	máx. 0.64 Nm
Borne roscado (Dispositivo de mando externo)	

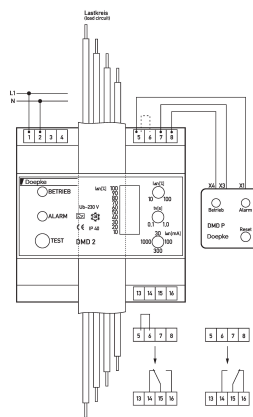
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DMD 2
Margen de apriete	máx. 2.5 mm ²
datos generales	
Posición de uso	cualquiera
Altura de uso por encima del nivel del mar	2000 m
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente	-25 °C ... 65 °C
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje (35 mm)
Material de la carcasa	Policarbonato (PC)
Grado de protección	IP40
Posibilidad de precintar	false
Anchura	89 mm
Altura	91 mm
Profundidad	66 mm
Profundidad de montaje	59 mm
Anchura en módulos	5
Diámetro interior	25 mm
Normativas de construcción/ Normas	EN 62020
Grado de suciedad según la norma EN 60664	2

Dimensiones



Ejemplo de conexión



Dibujo acotado Vista de grupos

Esquema de conexiones