

HOJA DE DATOS

DRCA 1

Sistema de medida para el análisis de corrientes de fuga y de defecto

Número de pieza 09352051



[Internetlink](#)



Función

Debido al uso creciente de dispositivos diferenciales residuales (DDR, en inglés RCD) de tipo B para proteger instalaciones con equipos de la electrónica de potencia (como son los convertidores de frecuencia), también se observan más disparos de estos DDR, sin que sea posible constatar un defecto en la instalación utilizando procedimientos de análisis convencionales. Por lo general, la causa de tales disparos erróneos es la presencia de corrientes diferenciales residuales en forma de corrientes de fuga capacitivas con frecuencias que difieren de la frecuencia industrial y que fluyen a tierra a través de capacidades reales o parasitarias (por ejemplo, condensadores de compatibilidad electromagnética o capacidades de potencia). Dependiendo del tipo de equipo electrónico de que se trate, las corrientes de fuga pueden presentar mezclas de frecuencias muy distintas. Como estas corrientes diferenciales residuales también provocan una tensión de contacto en la resistencia a tierra de la instalación eléctrica, deben registrarse con un dispositivo diferencial residual (DDR) y provocar un disparo. Los sistemas de medida de esta clase permiten analizar corrientes diferenciales residuales y mezclas de corrientes diferenciales residuales cuya frecuencia difiera de la frecuencia industrial. En la mayoría de los casos, los resultados del análisis permiten deducir las causas de la corriente de fuga, por lo que proporcionan indicaciones sobre las medidas que deben tomarse para reducirla, de modo que sea posible utilizar sin problemas un dispositivo diferencial residual (DDR, en inglés RCD) de Tipo B. Los instrumentos de medida de la serie DRCA ofrecen herramientas de análisis pluridimensionales para determinar el origen de las corrientes diferenciales residuales y seleccionar los dispositivos diferenciales residuales (DDR, en inglés RCD) adecuados. La unidad de medida DRCA 1 analiza los valores medidos y los prepara para su posterior procesamiento en el PC, que está conectado con la unidad de medida a través de una conexión USB estándar.

Características

aptos el registro de corrientes diferenciales residuales de 10 Hz a 100 kHz y una amplitud de hasta un máximo de 10 A, Inmunidad a corrientes de defecto continuas de hasta 3 A a un error límite máximo del -10 %, carcasa de sobremesa de plástico robusta y manejable, hembrillas de conexión protegidas contra polaridad inversa para el cable de medida y el cable USB, LED para la visualización de las condiciones en funcionamiento

Tipo de montaje

Dispositivo de sobremesa para su instalación en superficies horizontales

Campos de aplicación

Medición en instalaciones comerciales e industriales con sistemas TN-S y TN-C-S en las que se utilizan equipos de la electrónica de potencia sin separación galvánica de la red, como son los convertidores de frecuencia, los sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI), las fuentes de alimentación conmutadas o los convertidores de alta frecuencia.

Indicaciones

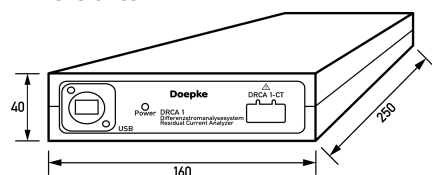
El transformador de paso para medida debe montarse de manera que este pueda realizar las mediciones en la cercanía inmediata del dispositivo diferencial residual (DDR, en inglés RCD) de que se trate.

Datos técnicos

datos técnicos	DRCA 1
Denominación	DRCA 1
Categoría de medida	I
Atenuación a partir de 100 kHz	40 db/Dekade
Intervalo del sensor para la medida de la corriente (mín.)	0 A
Intervalo del sensor para la medida de la corriente (máx.)	10 A
Sistemas operativos	Windows 2000 (SP3), Windows 2003, Windows 7, Windows XP
Idiomas	alemán

datos técnicos	DRCA 1
	Indicador Servicio
Tipo	LED
Datos generales Descripción	Datos generales
Ciclo de servicio	Servicio continuo (Ciclo de servicio $\leq 100\%$)
Posición de uso	cualquiera
Altura de uso por encima del nivel del mar	2000 m
Temperatura de almacenamiento	min. $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$... max. $70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente	min. $0\text{ }^{\circ}\text{C}$... max. $45\text{ }^{\circ}\text{C}$
Resistencia a los campos climáticos	máx. 90 % de humedad relativa, condensación no permitida
Tipo de carcasa	Carcasa de sobremesa
Tipo de montaje	otros
Material de la carcasa	Policarbonato (PC)
Grado de protección	IP40
Anchura	160 mm
Profundidad	40 mm
Longitud	250 mm
Normativas de construcción/ Normas	EN 61010-1, VDE 0411 Teil 1
Grado de suciedad según la norma EN 60664	2

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos