



HOJA DE DATOS

MFIW 140/0,5

sensibles a corrientes pulsantes y a corrientes alternas tipo A

Número de pieza 09340208



[Internetlink](#)

imagen del producto simbólico



Función

En combinación con unidades de evaluación, los transformadores de corriente diferencial residual resultan adecuados para proteger o vigilar circuitos eléctricos. Los transformadores destacan por su amplia selección de secciones de apertura (intensidades asignadas). De este modo, es posible proteger y vigilar instalaciones eléctricas con secciones del conductor grandes, es decir, con altas corrientes y altas tensiones. Junto con la unidad de evaluación MFR, los transformadores de la serie MFIW forman un dispositivo de protección diferencial modular (MRCD) según la norma VDE 0660-101. Los transformadores de corriente diferencial residual con la característica A registran corrientes de defecto alternas sinusoidales y corrientes de defecto continuas pulsantes. El transformador cubre todos los conductores activos que transcurren hasta los consumidores y utiliza su señal de salida para representar la curva de tiempo de la suma de las corrientes de todos los conductores que fluyen por él. Su señal de salida es proporcional a la corriente diferencial residual (corriente de defecto) que, en el caso de producirse un defecto de aislamiento, retorna al punto de puesta a tierra de la red de alimentación eléctrica a través del conductor de protección o a través de tierra.

Características

aptos para el registro de corrientes diferenciales residuales de los tipos A y AC, así como de corrientes de defecto continuas pulsantes, Los orificios de paso apilados de forma estrecha permiten conseguir una óptima adaptación al cable que se va a vigilar, La corriente de defecto asignada está determinada por el transformador elegido, Bornes de conexión de hasta 4 mm²

Tipo de montaje

La fijación se realiza en substratos estables mediante los soportes de montaje incluidos en el volumen de suministro. Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

Los transformadores de la serie MFIW se utilizan en combinación con el dispositivo de protección diferencial modular MFR.

Indicaciones

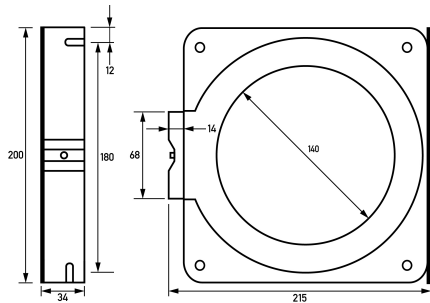
En la medida de lo posible, el orificio de paso debe llenarse con el cable que se va a vigilar, de modo que este quede centrado en el transformador. De este modo, en el caso de corrientes de arranque altas, se evitan disparos erróneos debidos a las asimetrías del transformador.

Datos técnicos

technische Daten	MFIW 140/0,5
Baureihe	MFIW 140
Wandler Ausführung	Differenzstromwandler
Wandler geeignet für	MFR
Differenzstromerfassungscharakteristik	A, AC
	Wandler primärseitig
Bemessungsspannung (AC)	0 V ... 690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	8 kV / Kategorie IV
Bemessungsstrom	350 A
Bemessungsfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
	Wandler sekundärseitig
Bemessungsstromstärke sekundär	0,5 A

technische Daten	MFIW 140/0,5
	Schraubklemme (Wandlerausgang)
Berührschutz vorhanden	ja
Anschlusskabel	10 m (z. B. LiY 0,5 mm ²)
max. Außendurchmesser Anschlusskabel	93 mm
Klemmbereich	max. 4 mm ²
Anzugsdrehmoment	max. 0,6 Nm
	allgemeine Daten
Gebrauchslage	beliebig
max. Gebrauchshöhe über NN	2000 m
Lagertemperatur	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C ... 65 °C
Gehäuseart	Aufputzgehäuse
Montageart	Wandmontage
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP20
plombierbar	ja
Breite	34 mm
Höhe	200 mm
Tiefe	215 mm
Einbautiefe	215 mm
Innendurchmesser	140 mm
Bauvorschriften/Normen	VDE 0660-101 Teil M

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos