

TRANSFORMADORES PARA RELÉ DIFERENCIALES RDB+
Tipo B

TDB

Descripción

Los transformadores diferenciales de la gama TDB son transformadores especiales para la protección y monitorización de cargas tipo B (IEC 60755), adecuados para la medida de corrientes de fuga AC, DC y pulsantes.

La gama de transformadores diferenciales TDB está diseñada para su uso con los relés electrónicos RDB+, mediante los cuales se les asigna la corriente de disparo (sensibilidad) asociada.

Los transformadores disponen de puerto ethernet para su conexión mediante este tipo de cable con el relé, con el que transmiten toda la medida y resto de información de la línea protegida o monitorizada.

Aplicaciones

Protección o monitorización diferencial de cargas eléctricas monofásicas o trifásicas en corriente
alterna con componentes en continua, con frecuencias de hasta 1 kHz, tales como:
— Variadores de velocidad
— SAI
— Instalaciones Fotovoltaicas
— Recarga de Vehículo Eléctrico
— Filtros activos.

TRANSFORMADORES PARA RELÉS DIFERENCIALES RDB+ Tipo B

TDB

Características técnicas

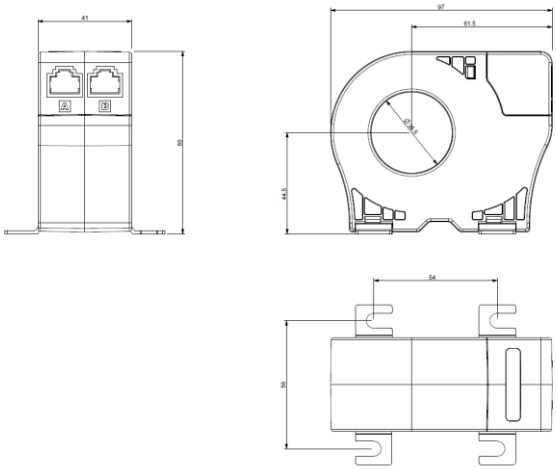
Características eléctricas	Alimentación auxiliar	230 Vca ±15% 50/60 Hz mediante mediante cable con conector RJ-45 a través del relé RDB+
	Consumo	15 VA
	Categoría de la instalación	CAT III
Aislamiento eléctrico	Seguridad	IEC 61869-1 / IEC 61869-3
	Máxima tensión de servicio asignada	720 kV
	Tensión Impulso asignada / polución	3 kV / III
Circuito de medida	Característica de medida según IEC 60755	Tipo B
	Frecuencia nominal	0… 1000 Hz
	Precisión en la medida	30 mA → ±2 mA 100 mA → ±5 mA 300 / 500 mA → ±20 mA 1 / 3 A → ±200 mA
Comportamiento de tiempo	Tiempo de respuesta para 1 x IΔn	≤180 ms
	Tiempo de respuesta para 5 x IΔn*	≤30 ms
Características Mecánicas	Indicación por LED	Tensión de alimentación Disparo Número de canal
	Tipo de conexión	Puerto RJ-45
	Envolvente	Plástico VO autoextinguible
	Color	RAL 7035
	Montaje	Panel (incluye accesorio) Carril DIN (accesorio opcional)
Características ambientales	Humedad (sin condensación)	Hasta 95%
	Altitud máxima	2000 m
	Temperatura de trabajo	-10…+55 ºC
Normas	Normas IEC	IEC 62020, IEC 60755, IEC 60947-2-M, IEC 61869-2

** Nota: El conjunto RDB+ y TDB garantiza un tiempo ≤30 ms para 5 x IΔn, por lo que en combinación con el elemento de corte deberá garantizar un tiempo ≤40 ms para cumplir con IEC-60947-2-M.*

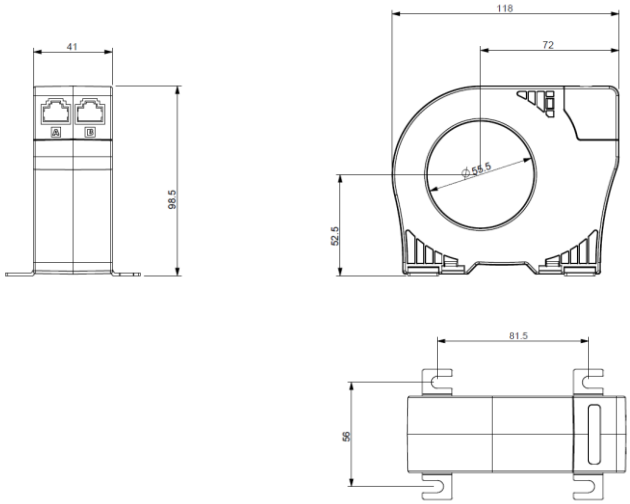
TRANSFORMADORES PARA RELÉS DIFERENCIALES RDB+ Tipo B

TDB

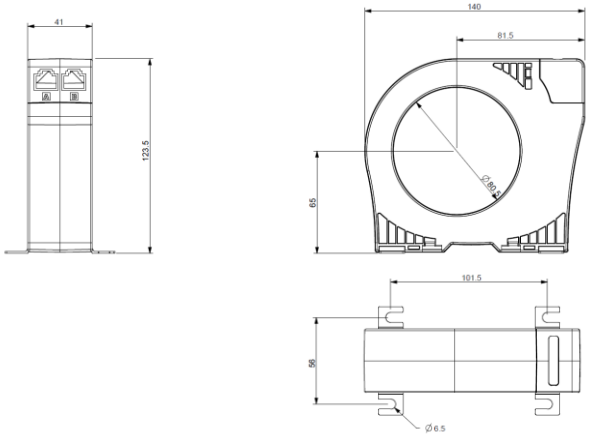
Dimensiones



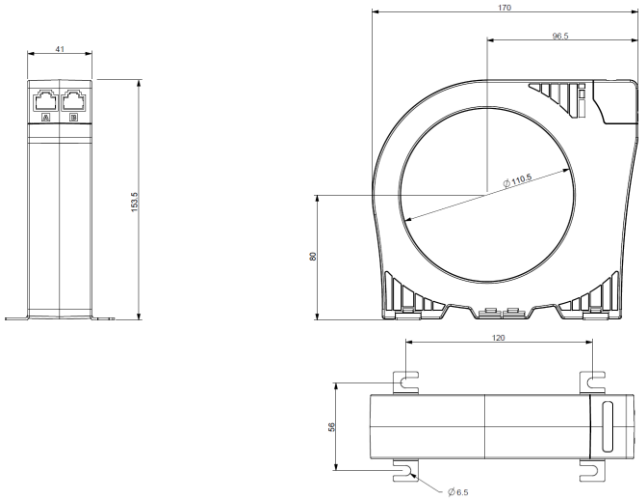
TDB-35



TDB-55



TDB-80



TDB-110

TRANSFORMADORES PARA RELÉS DIFERENCIALES RDB+ Tipo B

TDB

Conexiones

