

RELÉ DE PROTECCIÓN
Y MONITORIZACIÓN DIFERENCIAL
Tipo B

RDB+

Descripción

Relé electrónico de protección y monitorización de intensidad de corriente diferencial (IEC 62020), compatible con los transformadores TDB, para cargas tipo B (IEC 60755)

Relé de altas prestaciones con las siguientes características y funciones principales:
- Relé electrónico con salida a relé
- Mide en alterna, en continua o mixta (Tipo B según IEC 60755)
- Mide y visualiza la intensidad de corriente mediante la conexión a transformador diferencial serie TDB
- Completamente programable con visualización de la corriente de fuga instantánea en tiempo real por display retroiluminado de alto contraste (display rojo cuando el relé dispara).
- Comunicaciones RS-485 (Modbus) integradas
- Relé de prealarma
- Registro de eventos
- Entrada de telemando

Aplicaciones

Protección o monitorización diferencial de cargas eléctricas monofásicas o trifásicas en corriente alterna con componentes en continua, con frecuencias de hasta 2 kHz, tales como:
- Variadores de velocidad
- SAI
- Instalaciones Fotovoltaicas
- Recarga de Vehículo Eléctrico
- Filtros activos.

RELÉ DE PROTECCIÓN Y MONITORIZACIÓN DIFERENCIAL Tipo B

RDB+

Características técnicas

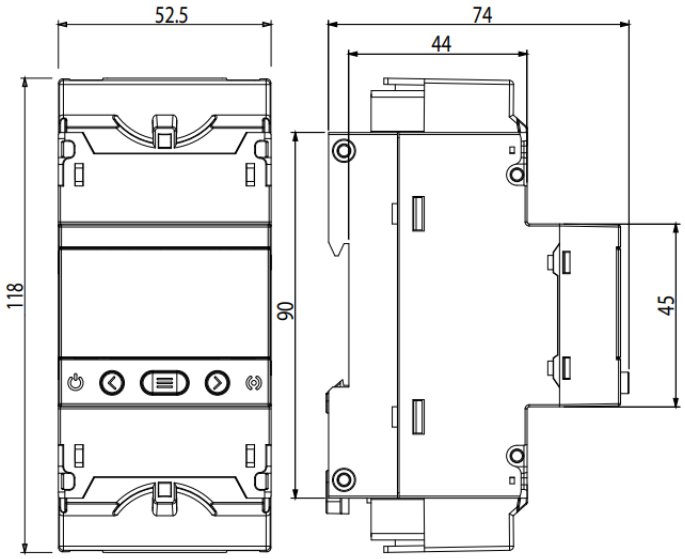
Proteccion y monitorización	Tipo	B (IEC 60755)
	Rango sensibilidad IΔn	0,03… 3A
	Retardo tΔ	INS, SEL, 0,02… 10s
	Tipo transformador	Externo, serie TDB
	Test y Reset	Mediante pulsadores
	Control remoto	Posibilidad de Test y Reset remoto
	Indicación por LED	Tensión de alimentación, Disparo por fuga, Prealarma
	Visualización por display	Corriente de fuga (valor intantáneo)
		Corriente de disparo (Display en rojo)
		Programación de parámetros
		Desconexión transformador TDB
		Eventos
	Lectura display	10% fondo escala
	Señalización remota	Alarma, Prealarma
Características eléctricas	Alimentación auxiliar	85...264 Vc.a. (50-60 Hz) / 120...370 Vc.c.
	Consumo	15 VA
	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Comportamiento de tiempo	Tiempo de respuesta para 1 x IΔn	≤180 ms
	Tiempo de respuesta para 5 x IΔn*	≤30 ms
Salida Relé	Cantidad	1
	Tensión máxima contactos abiertos	230 Vca
	Corriente máxima	6 A
	Potencia máxima de conmutación	1,5 VA
Salida digital	Tipo	Optoaislada
	Tensión máxima	230 Vca
	Corriente máxima	0,1 A
Entrada digital	Tipo	Contacto libre potencial
	Aislamiento	5,3 kV
Comunicaciones RS-485	Protocolo de comunicación	Modbus RTU
	Velocidad	9600 - 19200 - 38400 - 57600 - 115200 bps
	Bits de datos / Bits de stop	8 / 1 - 2
	Paridad	Sin-par-impar
Características Mecánicas	Fijación	Carril DIN 46277 (EN 50022)
		Panel: Mediante accesorio
	Dimensiones	52,5 x 118 x 70 mm (3 módulos)
	Peso	300 g
	Conexión a transformador	Conector RJ-45
	Grado de protección	Bornes IP 30, Frontal IP 40
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
Características ambientales	Humedad (sin condensación)	5...95%
	Altitud máxima	2000 m
	Temperatura de trabajo	-10…+55 ºC
Normas	Normas IEC	IEC 62020, IEC 60755, IEC 60947-2-M

** 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.*

RELÉ DE PROTECCIÓN Y MONITORIZACIÓN DIFERENCIAL Tipo B

RDB+

Dimensiones



Conexiones

