

DATOS TÉCNICOS

Características técnicas

El control y monitoreo de fuga a tierra consiste en un relé de corriente y un transformador de corriente toroidal de suma asociado que se utilizan en redes de baja tensión con corriente alterna en sistemas TT, IT y TNS. Proporcionan la protección requerida contra contactos indirectos, (protección complementaria contra contactos directos) y contra el riesgo de incendio (como la baja de las corrientes a través de la tierra no son suficientes para permitir que intervenga el dispositivo magnetotérmico). El estándar CEI 64.8 dice que la fuga a tierra, el relé se considera como protección adicional, por lo tanto, no es un dispositivo único para la protección contra los contactos directos.

Todos los cables de sistema monofásico o trifásico, incluso el neutro, debe alimentarse a través del toroidal, que es el punto de la corriente residual, el dispositivo se activa cuando detecta el aislamiento defectuoso que se indica cuando la suma vectorial de los cables portadores de corriente da como resultado una figura diferencial. Normas: CEI EN 60947.2 / B, CEI 64.8, CEI EN 61008/1 y CEI EN 61010-1.



El relé de fuga a tierra también interviene después de una pérdida de conexión con el transformador de corriente toroidal. Es posible efectuar el reinicio remoto simplemente retirando y aplicando nuevamente la fuente de voltaje auxiliar. Los botones de prueba y restablecimiento son accesibles desde la parte frontal con la ventana frontal sellada también.



Estos relés de fuga a tierra están desarrollados para ser utilizados con toroidales con una relación de 50 / 0,1. Para toroidales con relación 60 / 0,1 (1000 / 0,1), agregue el sufijo 60 (1000) al código estándar de los relés de fuga a tierra.

Intervención garantizada para corrientes alternas sinusoidales y para corrientes pulsantes continuas especificadas con o sin situadas sobre componente continuo de forma repentina o gradual. El sufijo "H" identifica los relés de fuga a tierra utilizables con frecuencias de hasta 450Hz.

Tornillos de valores de torque:

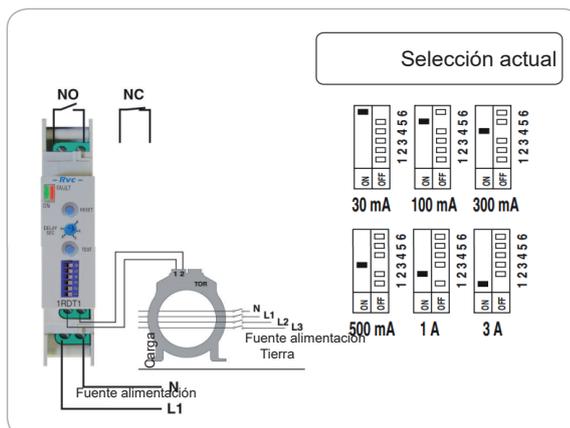
- El valor torsión de los tornillos M4 es de 2,0 Nm.
- El valor de torsión de los tornillos M3 es de 0,5 Nm.



1RDT1

1RDT1

- Clase A
- Ajuste de la corriente de viaje ($I_{\Delta N}$): 30, 100, 300, 500 mA / 1, 3 A
- Fuente de alimentación auxiliar: 230V CA \pm 10% - 40/60 Hz
- Carga máxima: <1 W (EuP)
- Ajuste de retardo de tiempo: 0 - 4 seg.
- Salida: un contacto de conmutación NC o NO 10A, 250V
- Temperaturas: operando 0 ° C \div +55 ° C; almacenamiento: -20 ° C \div 80 ° C
- Prueba de aislamiento: 2kV a 50Hz durante 1 min (alimentación auxiliar de relé)
- Clase de protección: IP 20 en terminales - IP40 en frente
- Clase de aislamiento: II
- Señalización LED:
 - RESET (push) reset de anomalía
 - TEST (push): test para el control de las funciones correctas.
 - FALLO (led ROJO): relé de trabajo, límites excesivos después del retardo de tiempo
 - ENCENDIDO (led VERDE): dispositivo correctamente suministrado
- Circuito amarrético: Cables: longitud máx. 10 m, sección mín. 1 mm², alambre de torsión para rechazar la interferencia
- Dimensiones: 1 módulo DIN.



DATOS TÉCNICOS

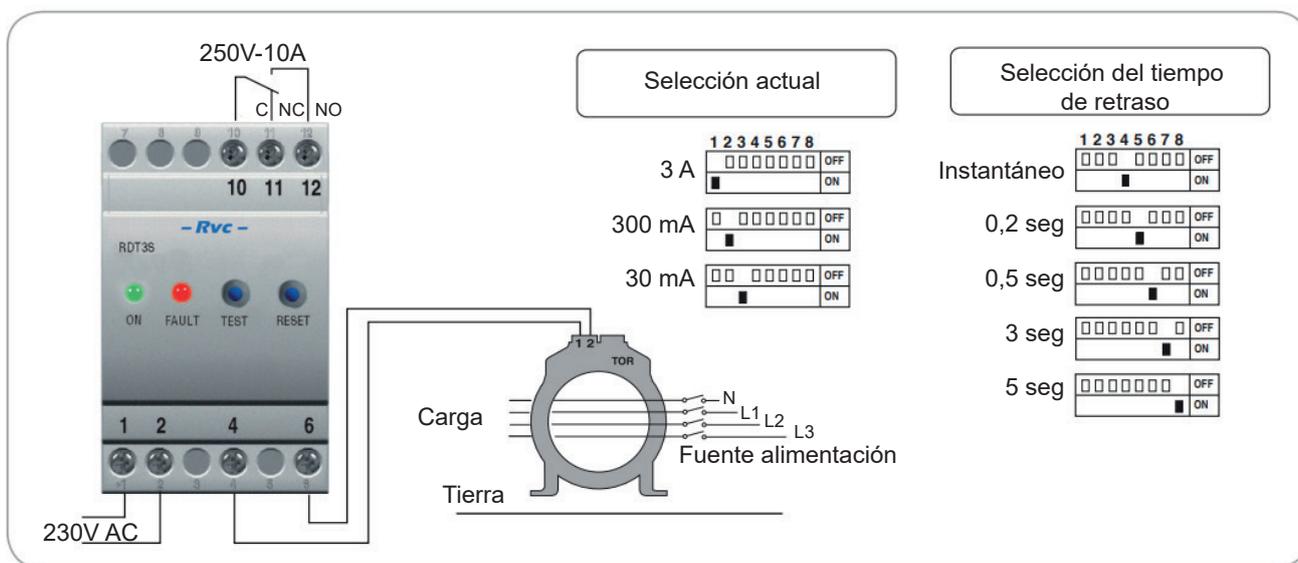
1RDT3S



1RDT3S



- Clase AC
- Voltaje de suministro: 230V AC \pm 10% - 40/60 Hz
PD1 = 22 36VCA y 19 70VCC; PD2 = 44 130VCA y 70 240VCC
- Consumo máximo: 1.5 W
- Campo de calibración de la corriente ($I\Delta N$): Se pueden seleccionar tres corrientes diferentes (30mA - 300mA - 3A) usando los minidips incorporados
- Campo de calibración de tiempo: Cinco tiempos de intervención diferentes (instantáneo - 0.2 - 0.5 - 3 - 5 segundos) seleccionable a través de minidips incorporados.
- Salida: un contacto de cambio 10A, 250 V
- Señalización:
 - RESET (botón): restablecer la anomalía
 - PRUEBA (botón): verificación de funcionamiento del dispositivo
 - FALLO (LED ROJO): estado de intervención, umbral excedido después del tiempo de retraso
 - ENCENDIDO (LED VERDE): dispositivo alimentado correctamente
- Temperaturas: ambiente: $-10^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$; almacenamiento: -20°C a 80°C
- Prueba de aislamiento: 2.5 kV por 1 minuto
- Protección IP20
- Dimensiones: 3 módulos DIN
- Ejemplos de pedido:
 - Fuente de alimentación 1RDT3S 230VAC
 - Fuente de alimentación 1RDT3SPD1 22 36VAC y 19 70VDC
 - Fuente de alimentación 1RDT3SPD2 44 130VCA y 70 240VDC



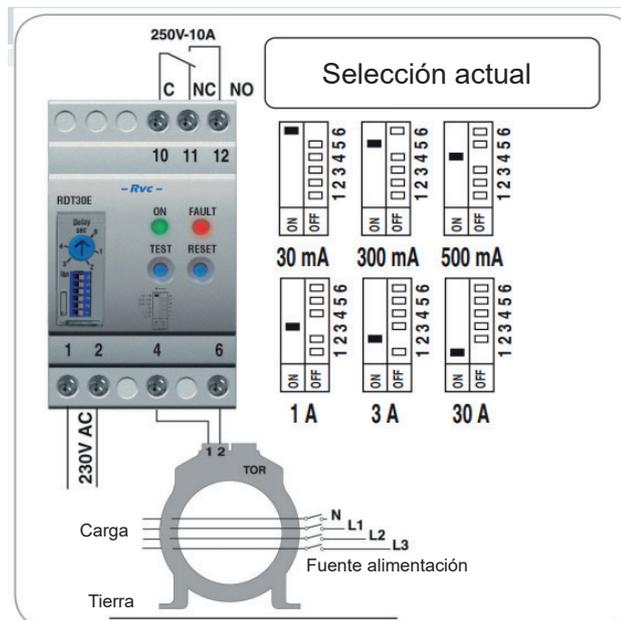
DATOS TÉCNICOS



1RDT30E

Datos técnicos

- Clase A
- Ajuste de la corriente de viaje ($I\Delta N$): 30 - 300 - 500 mA / 1 - 3 - 30 A
- Ajuste de retardo de tiempo: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 seg.
- Fuente de alimentación auxiliar: 230V CA \pm 10% - 40/60 Hz
 - PD1 = 22 36VAC y 19 70VDC
 - PD2 = 44 130VAC y 70 240VDC
- Carga máxima: 1,5 W
- Salida: un contacto de conmutación NC - C - NO 10A, 250V
- Temperaturas: operando 0 ° C \div +55 ° C; almacenamiento: -20 ° C \div 80 ° C
- Prueba de aislamiento: 2 kV a 50 Hz durante 1 min (alimentación auxiliar de relé)
- Clase de protección: IP 20 en terminales - IP40 en frente
- Clase de aislamiento: II
- Señalización LED:
 - RESET (push): reinicio de anomalía
 - TEST (push): test para el control de las funciones correctas.
 - FALLO (led ROJO): relé de trabajo, límites excesivos después del retardo de tiempo
 - ENCENDIDO (led VERDE): dispositivo correctamente suministrado
- Circuito amétrico: Cables: longitud máx. 20 m, sección mín. 1 mm²
- Dimensiones: 3 módulos DIN.
- Ejemplos al ordenar:
 - Fuente de alimentación 1RDT30E 230VAC
 - Fuente de alimentación 1RDT30EPD1 22 36VAC y 19 70VDC
 - Fuente de alimentación 1RDT30EPD2 44 130VAC y 70 240VDC



DATOS TÉCNICOS

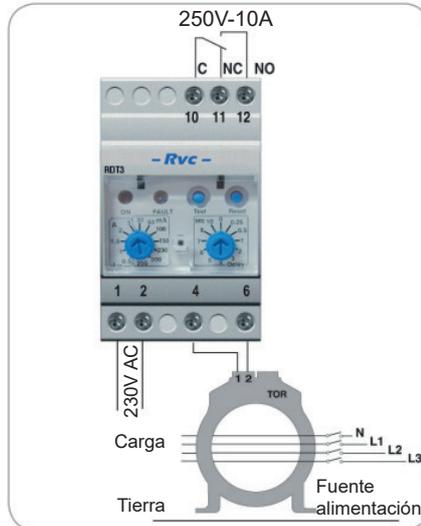


1RDT3

1RDT3

- Clase A
- Sensibilidad ajustable ($I\Delta N$)
1RDT3: 30 - 50 - 100 - 150 - 230 - 300 - 350 mA / 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 A
- Suministro de Voltaje: 230V AC \pm 10% - 40/60 Hz
PD1 = 22 36VAC y 19 70VDC
PD2 = 44 130VAC y 70 240VDC
- Consumo máximo 1,5 W
- Ajuste de retardo de tiempo 0 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 seg
- SALIDA, un contacto de cambio NC - C - NO 10A, 250V
- Temperaturas: ambiente: 0 ° C \pm +55 ° C; almacenamiento: -20 ° C \pm 80 ° C
- Prueba de aislamiento 2 kV a 50 Hz durante 1 min (suministro auxiliar de relé)
- Clase de protección IP20 terminales - IP40 en frente
- Aislamiento clase II
- Señalización:
 - RESET (botón): restablecimiento de anomalía
 - PRUEBA (botón): prueba para el control de las funciones correctas
 - FALLO (LED ROJO): relé de trabajo, límites excesivos después del retraso de tiempo
 - ENCENDIDO (leLEDd VERDE): dispositivo suministrado correctamente
- Cables circuito amarrético: longitud máxima 20 m, sección min. 1 mm²
- Dimensiones: 3 módulos DIN
- Ejemplos de pedido:

Fuente de alimentación 1RDT3 230VAC



DATOS TÉCNICOS

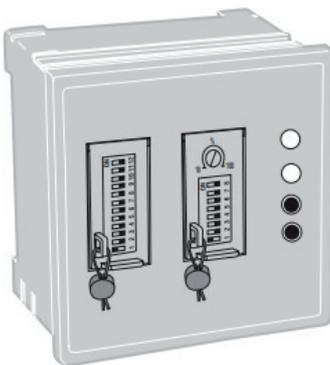
Datos técnicos



2RDT72
72x72 profundidad 92mm



2RDT96
96x96 profundidad 92mm



El retardo de tiempo / ajuste de corriente / trimmer está protegido por un cierre hermético cubiertas transparentes

- Clase A
- Ajuste de la corriente de viaje ($I_{\Delta N}$): 30-100-300 mA / 0,5-1-3-10-30 A
Con ajuste trimmer cada rango seleccionado.
- Ajuste de retardo de tiempo: 0 - 1 - 2 - 3 - 4 seg.
- Fuente de alimentación auxiliar: 230V CA \pm 10% - 40/60 Hz
PD1 = 22 36VAC y 19 70VDC; PD2 = 44 130VAC y 70 240VDC
- Carga máxima: 1,5 W
- Salida: un contacto de conmutación NC - C - NO 10A, 250V
- Temperaturas: operando 0 °C \div +55 °C; almacenamiento: -20 °C \div 80 °C
- Prueba de aislamiento: 2 kV a 50 Hz durante 1 min (alimentación auxiliar de relé)
- Clase de protección / aislamiento: IP 20 en terminales - IP40 en frente / II
- Señalización LED:
 - RESET (push): reinicio de anomalía
 - TEST (push): test para el control de las funciones correctas.
 - FALLO (led ROJO): relé de trabajo, límites excesivos después del retardo de tiempo
 - ENCENDIDO (led VERDE): dispositivo correctamente suministrado
- Circuito amarrético: Cables: longitud máx. 20 m, sección mín. 1 mm²
- Ejemplos al ordenar:
 - 2RDT72 / 2RDT96 Fuente de alimentación 230VAC, 72x72 mm
 - 2RDT72PD1 / 2RDT96PD1 suministra 22 ... 36VAC y 19 ... 70VDC, 96x96 mm
 - 2RDT72PD2 / 2RDT96PD2 suministran 44 ... 130VAC y 70 ... 240VDC, 72x72 mm

