

IMD-2R



Relé de monitorización de aislamiento Offline

Descripción

Es un IMD (insulation monitoring device), Relé de aislamiento óhmico, que se utiliza para proteger y monitorizar el aislamiento ($k\Omega$, $M\Omega$) entre la/s fases del receptor y la referencia de cable de protección. No es un vigilante permanente (a Tensión nominal de la instalación eléctrica). Sólo se utiliza para las cargas desconectadas del sistema de voltaje. Si detecta un fallo de aislamiento, impide la conexión de la red anticipándose a un disparo del resto de protecciones mediante un elemento de corte con bobina de mando.

Aplicaciones

Ideal para instalaciones eléctricas de servicio continuo, de carácter crítico:

- Túneles
- Iluminación pública
- Sistemas de bombeo
- Generadores
- Hospitales
- etc.

Características técnicas

Alimentación en CA	Tensión nominal	90 ... 276 V ca
	Frecuencia	50...60 Hz
	Consumo	2.2 ... 7 VA
	Sistemas de tierra aceptables	TT - TN - IT
	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Alimentación en CC	Tensión nominal	90 ... 276 V cc
	Consumo	1.3 ... 1.9. W
	Categoría de la instalación	CAT III 300 V
Medida de defecto de la conexión PE	Detección de fallo	Circuito abierto (> 100 $k\Omega$)
Monitor de aislamiento	Sistema monitorizado	Desconectado
	Valores de respuesta (R_{an})	100 $k\Omega$... 100 $M\Omega$ \pm 15 %
	Histéresis	+ 25 %
	Tiempo de respuesta (T_{an}) ($0.5 \times R_{an}$; C_e : 1 μF)	1s
	Valor de pico de tensión medida (U_m)	10 V cc
	Valor max. de corriente medida (I_m) (R_f : 0Ω)	10 μA
	Resistencia interna DC (R_i)	4.9 $M\Omega$
	Impedancia interna DC (Z_i) (50 Hz)	2.9 $M\Omega$
	Tensión DC externa admisible (U_{fg})	300 V
	Salidas de relé	Cantidad
Tensión máxima contactos abiertos		440 Vca
Corriente máxima		5 A
Potencia máxima de conmutación		1250 VA
Vida eléctrica (250 V ca, 5A)		1 x 10^5 ciclos
Vida mecánica		15 x 10^6 ciclos
Entrada Test / Reset	Tipo	Libre de tensión
	V input	3 V cc
	I input	0.03 mA
Características ambientales	Temperatura de trabajo	-10 °C ... +55 °C
	Temperatura de almacenamiento	-30 °C ... +80 °C
	Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
	Altitud máxima	2000 m
	Grado de polución	Categoría 2
	Grado de protección	IP20
Interfaz con usuario	Display	LCD (Backlight bicolor)
	Teclado	3 teclas
	LED	ON, AL1 (barra de LEDs), AL2
Características mecánicas	Dimensiones	35 x 112 x 84 mm
	Peso	145 g
Normas	material	Policarbonato V0
		UNE-EN 61557-1:2007, UNE-EN 61557-8:2008, UNE-EN 61326-1:2013, IEC 61010-1:2011

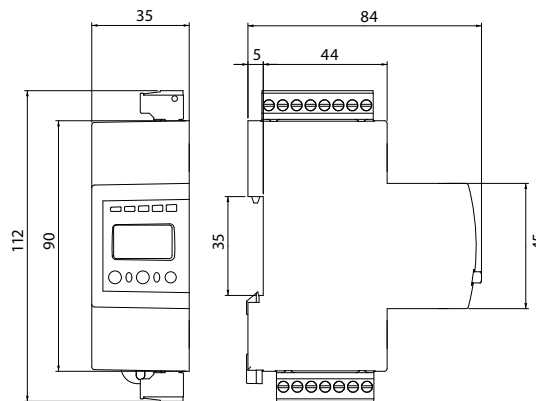
IMD-2R

Relé de monitorización de aislamiento Offline

Referencias

Tipo	Código	Descripción
IMD-2R	P33020	Relé de monitorización de aislamiento offline. Controla y monitoriza la resistencia de aislamiento, de los receptores que están puntualmente desconectados de la red eléctrica.

Dimensiones



Conexiones

