

IMD-2R



Relé de monitorização de isolamento offline

Descrição

É um IMD (dispositivo de monitorização de isolamento), relé de isolamento ohmico, que se utiliza para proteger e monitorizar o isolamento ($k\Omega$, $M\Omega$) entre a(s) fase(s) do recetor e a referência do cabo de proteção. Não é um vigilante permanente (a tensão nominal da instalação elétrica). Utilizado apenas para as cargas desconectadas do sistema de tensão. Se detetar uma falha de isolamento, impede a conexão da rede antecipando-se a um disparo do resto das proteções através de um elemento de corte com bobina de comando.

Aplicação

Ideal para instalações elétricas de serviço contínuo, de caráter crítico:

- Túneis
- Iluminação pública
- Sistemas de bombagem
- Geradores
- Hospitais
- etc.

Características técnicas

Alimentação em CA	Tensão nominal	90 ... 276 Vca
	Frequência	50...60 Hz
	Consumo	2.2 ... 7 VA
	Sistemas de terra aceitáveis	TT - TN - IT
	Categoria da instalação	CAT III 300 V
Alimentação em CC	Tensão nominal	90 ... 276 Vcc
	Consumo	1.3 ... 1.9. W
	Categoria da instalação	CAT III 300 V
Medida de defeito da conexão PE	Deteção de falha	Circuito aberto (> 100 k Ω)
Monitor de isolamento	Sistema monitorizado	Desconectado
	Valores de resposta (Ran)	100 k Ω ... 100 M Ω \pm 15 %
	Histerese	+ 25 %
	Tempo de resposta (Tan) (0.5xRan; Ce: 1 μ F)	1s
	Valor de pico de tensão de medida (Um)	10 Vcc
	Valor máx. de corrente medida (Im) (Rf:0 Ω)	10 μ A
	Resistência interna DC (Ri)	4,9 M Ω
	Impedância interna DC (Zi) (50 Hz)	2.9 M Ω
	Tensão CC externa admissível (Ufg)	300 V
	Saídas de relé	Quantidade
Tensão máxima contactos abertos		440 Vca
Corrente máxima		5 A
Potência máxima de comutação		1250 VA
Vida eléctrica (250 V ca, 5A)		1 x 10 ⁵ ciclos
Vida mecânica		15 x 10 ⁶ ciclos
Reinício/Teste de Entrada	Tipo	Livre de tensão
	Entrada V	3 Vcc
	Entrada I	0,03 mA
Características ambientais	Temperatura de trabalho	-10 °C ... +55 °C
	Temperatura de armazenamento	-30 °C ... +80 °C
	Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95%
	Altitude máxima	2000 m
	Grau de poluição	Categoria 2
	Grau de protecção	IP20
Interface do utilizador	Mostrador	LCD (Retroluz bicolorida)
	Teclado	3 teclas
	LED	ON, AL1 (barra de LEDs), AL2
Características mecânicas	Dimensões	35 x112 x 84 mm
	Peso	145 g
	material	Polycarbonato V0
Normas		UNE-EN 61557-1:2007, UNE-EN 61557-8:2008, UNE-EN 61326-1:2013, IEC 61010-1:2011

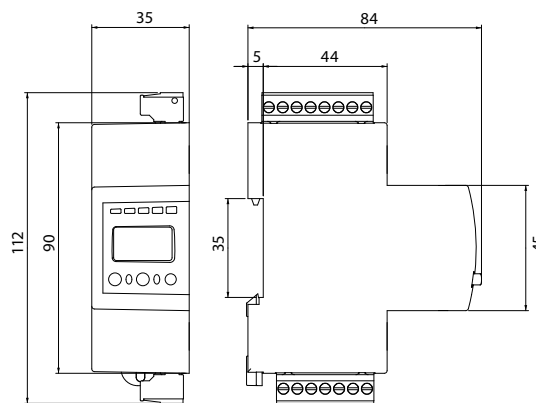
IMD-2R

Relé de monitorização de isolamento offline

Referências

Tipo	Código	Descrição
IMD-2R	P33020	Relé de monitorização de isolamento offline Controla e monitoriza a resistência de isolamento, dos recetores que estão pontualmente desconectados da rede elétrica.

Dimensões



Ligações

