



## IMD-2R

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

Código: P33020. **DESCATALOGADO**

### 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.

### Aplicativo

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

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



## IMD-2R

Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	2,2 ... 7 VA
Frequência	50 ... 60 Hz
Tensão nominal	90 ... 276 V~

#### Alimentação em corrente contínua

Categoria da instalação	CAT III 300 V
Consumo	1,3 ... 1,9 W
Tensão nominal	90 ... 276 Vcc

#### Características mecânicas

Tamanho (mm) larg. x alt. x prof.	35 x 112 x 84 (mm)
Envolvente	Polycarbonate V0
Peso (kg)	0,16

#### Características ambientais

Grau de proteção	IP 20
Humidade relativa (sem condensação)	5 ... 95 %
Temperatura de armazenamento	-30 ... +80 °C
Temperatura de trabalho	-10 ... +55 °C

#### Características elétricas

Sistema de terras	TT-TN-IT
-------------------	----------

#### Circuito de medição de vigilância do isolamento

Impedância Zi a 50 Hz	0,43 MΩ
Resistência interna DC (Ri)	0,35 MΩ
Corrente de medição Im máx. (Con RF = 0 Ω)	10 μA
Tensão exterior contínua admissível (Ufg)	300 Vcc
Tempo de resposta (tan) = 0,5 x Ran e Ce = 1 μF	< 2 s
Tensão de medição de valor máximo (Um)	10 Vcc
Valor de resposta (Ran)	100 kΩ ... 10 MΩ ± 15%
Histerese	+ 25%

#### Normas

Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Segurança elétrica, Grau de contaminação	Categoria 2
Normas	IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1



## IMD-2R

Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

### Interface do utilizador

LED	7 LED: ON, AL1 (LED bar), AL2
Teclado	3 chaves
Tipo de visor	LCD (backlight bicolor)

### Medida de defeito da conexão PE

Deteção de falha	Open circuit ( $> 100 \text{ k}\Omega$ )
------------------	--

### Saídas digitais de relés

Quantidade	2
Corrente máxima	5 A
Tensão máxima de contactos abertos	250 V~
Vida elétrica	$1 \times 10^5$ ciclos (250 Vca / 5A)
Vida mecânica	$15 \times 10^6$ ciclos
Potência máxima de comutação	1250 VA

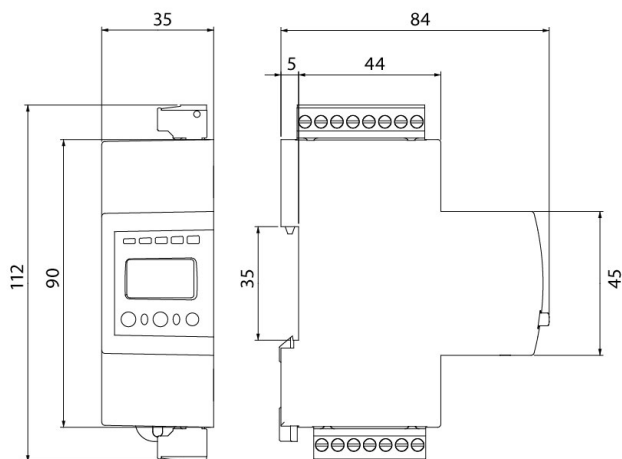


## IMD-2R

Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

### Dimensões



### Conexões

