



## IMD-2R

IMD-2R, Relé de monitorització d'aïllament offline. Controla i monitoritza la resistència d'aïllament dels receptors que estan puntualment desconnectats de la xarxa elèctrica,

Code: P33020.

### Descripció

És un **IMD** (insulation monitoring device), Relé d'aïllament òhmic, que s'utilitza per protegir i monitoritzar l'aïllament ( $k\Omega$ ,  $M\Omega$ ) entre les fases del receptor i la referència de cable de protecció. No és un vigilant permanent (a Tensió nominal de la instal·lació elèctrica). Només s'utilitza per a les càrregues desconnectades del sistema de voltatge. Si detecta una fallada d'aïllament, impedeix la connexió de la xarxa anticipant-se a un tret de la resta de proteccions mitjançant un element de tall amb bobina de comandament.

### Aplicació

Ideal per a instal·lacions elèctriques de servei continu, de caràcter crític:

- Túnel
- Il·luminació pública
- Sistemes de bombament
- Generadors
- Hospitals
- etc.



## IMD-2R

Relé de monitorització d'aïllament Offline

Code: P33020.

### Especificacions

#### Alimentació en alterna

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	2,2 ... 7 VA
Freqüència	50 ... 60 Hz
Tensió nominal	90 ... 276 V~

#### Alimentació en contínua

Categoria de la instal·lació	CAT III 300 V
Consum	1,3 ... 1,9 W
Tensió nominal	90 ... 276 Vcc

#### Característiques mecàniques

Mida (mm) amplada x alçada x profunditat	35 x 112 x 84 (mm)
Envoltant	Polycarbonate V0

#### Característiques ambientals

Grau de protecció	IP 20
Humitat relativa (sense condensació)	5 ... 95 %
Temperatura d'emmagatzematge	-30 ... +80 °C
Temperatura de treball	-10 ... +55 °C

#### Característiques elèctriques

Sistema de terres	TT-TN-IT
-------------------	----------

#### Circuit de mesura de vigilància d'aïllament

Impedància interna ( $Z_i$ ) amb 50 Hz	0,43 M $\Omega$
Resistència interna DC ( $R_i$ )	0,35 M $\Omega$
Corrent de mesura $I_m$ màx. (amb $R_F = 0 \Omega$ )	10 $\mu$ A
Tensió exterior contínua admissible ( $U_{fg}$ )	300 Vcc
Temps de resposta ( $\tau_{an}$ ) = $0,5 \times R_{an} \times C_e = 1\mu$ F	< 2 s
Valor de pic de tensió de mesura ( $U_m$ )	10 Vcc
Valor de resposta ( $R_{an}$ )	100
Histèresi	+ 25%

#### Normes

Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m)	2000
Seguretat elèctrica, Grau de contaminació	Categoria 2
Normes	IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1



## IMD-2R

Relé de monitorització d'aïllament Offline

Code: P33020.

### Interfície d'usuari

LED	7 LED: ON, AL1 (barra de LED), AL2
Teclat	3 keys
Tipus de pantalla	LCD (Backlight bicolor)

### Mesura de defecte de la connexió PE

Detecció de fallada	Open circuit (> 100 kΩ)
---------------------	-------------------------

### Sortides digitals de relé

Quantitat	2
Corrent màxima	5 A
Tensió màxima de contactes oberts	250 V~
Vida elèctrica	1 x 10 <sup>5</sup> cicles (250 Vca / 5A)
Vida mecànica	15 x 10 <sup>6</sup> cicles
Potència màxima de commutació	1250 VA

### Pes net (kg)

	0,16
--	------

### IMD-2R

Relé de monitoratge d'aïllament offline

CODI	TIPUS	Descripció
P33020.	IMD-2R	Relé de monitorització d'aïllament offline. Controla i monitoritza la resistència d'aïllament dels receptors que estan puntualment desconnectats de la xarxa elèctrica



## IMD-2R

Relé de monitorització d'aïllament Offline

Code: P33020.

## Dimensions



## Conexions

