



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 (Zi) amb 50 Hz	0,43 MΩ
Resistència interna DC (Ri)	0,35 MΩ
Corrent de mesura Im màx. (amb RF = 0 Ω)	10 μA
Tensió exterior contínua admissible (Ufg)	300 Vcc
Temps de resposta (tan) = 0,5 x Ran i Ce = 1μF	< 2 s
Valor de pic de tensió de mesura (Um)	10 Vcc
Valor de resposta (Ran)	100 kΩ ... 10 MΩ ± 15%
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 ⁵ cicles (250 Vca / 5A)
Vida mecànica	15 x 10 ⁶ 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

