

IMD-2R



Relais de surveillance d'isolement offline

Description

C'est un IMD (insulation monitoring device), Relais d'isolement ohmique, qui est utilisé pour protéger et surveiller l'isolement ($k\Omega$, $M\Omega$) entre la/les phases du récepteur et la référence du câble de protection. Ce n'est pas un surveillant permanent (à tension nominale de l'installation électrique). Il n'est utilisé que pour les charges déconnectées du système de voltage. Si un défaut d'isolement est détecté, cela empêche la connexion du réseau, en s'avançant à un déclenchement du reste des protections au moyen d'un élément de coupure avec une bobine commande.

Applications

Idéal pour les installations électriques de service continu, à caractère critique:

- Tunnels
- Éclairage public
- Systèmes de pompage
- Générateurs
- Hôpitaux
- etc.

Caractéristiques techniques

Alimentation en CA	Tension nominale	90 ... 276 Vca
	Fréquence	50...60 Hz
	Consommation	2.2 ... 7 VA
	Systèmes de terre acceptables	TT - TN - IT
	Catégorie de l'installation	CAT III 300 V
Alimentation en CC	Tension nominale	90 ... 276 Vcc
	Consommation	1.3 ... 1.9. W
	Catégorie de l'installation	CAT III 300 V
Mesure de défaut de la connexion PE	Détection de défaut	Circuit ouvert (> 100 k Ω)
Moniteur d'isolement	Système surveillé	Déconnecté
	Valeurs de réponse (Ran)	100 k Ω ... 100 M Ω \pm 15 %
	Hystérèse :	+ 25 %
	Temps de réponse (Tan) (0.5xRan ; Ce : 1 μ F)	1s
	Valeur de crête de tension mesurée (Um)	10 Vcc
	Valeur max. de courant mesuré (Im) (Rf:0 Ω)	10 μ F)
	Résistance interne CC (Ri)	4.9 M Ω
	Impédance interne CC (Zi) (50 Hz)	2.9 M Ω
	Tension CC externe admissible (Ufg)	300 V
	Sorties de relais	Quantité
Tension maximale contacts ouverts		440 Vca
Courant maximal		5 A
Puissance maximale de commutation		1250 VA
Vie électrique (250 V ca, 5A)		1 x 10 ⁵ cycles
Vie mécanique		15 x 10 ⁶ cycles
Entrée Test / Reset	Type	Libre de tension
	V input	3 Vcc
	I input	0.03 mA
Caractéristiques ambiantes	Température de travail	-10 °C ... +55 °C ...
	Température de stockage	-30 °C ... +80 °C ...
	Humidité relative (sans condensation)	5 ... 95%
	Altitude maximale	2000 m
	Degré de pollution	Catégorie 2
	Degré de protection	IP20
	Interface avec l'utilisateur	Display
Clavier		3 touches
DEL		ON, AL1 (barre de DEL), AL2
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	35 x112 x 84 mm
	Poids matériel	145 g
Normes		Polycarbonate V0
		UNE-EN 61557-1:2007, UNE-EN 61557-8:2008, UNE-EN 61326-1:2013, IEC 61010-1:2011

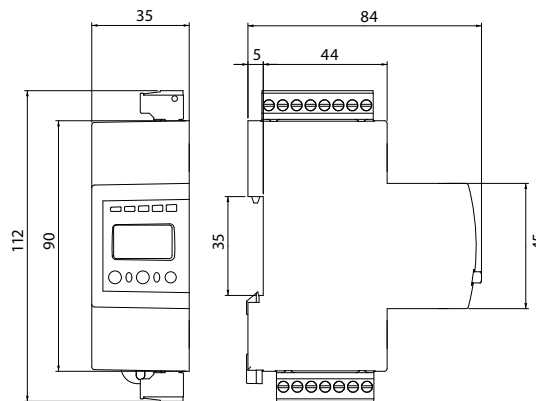
IMD-2R

Relais de surveillance d'isolement offline

Références

Type	Code	Description
IMD-2R	P33020	Relais de surveillance d'isolement offline Contrôle et surveille la résistance d'isolement, des récepteurs qui sont ponctuellement déconnectés du réseau électrique.

Dimensions



Connexions

