



IMD-2R

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

Code: P33020. DESCATALOGADO

La 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.

Application

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

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



IMD-2R

Relais de surveillance d'isolement offline

Code: P33020.

Spécifications

Alimentation en courant alternatif

| | |
|--------------------------|---------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | 2,2 ... 7 VA |
| Fréquence | 50 ... 60 Hz |
| Tension nominale | 90 ... 276 V~ |

Alimentation en courant continu

| | |
|--------------------------|----------------|
| Catégorie d'installation | CAT III 300 V |
| Consommation | 1,3 ... 1,9 W |
| Tension nominale | 90 ... 276 Vcc |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Taille (mm) larg. x haut. x prof. | 35 x 112 x 84 (mm) |
| Boîtier | Polycarbonate VO |
| Poids (kg) | 0,16 |

Caractéristiques environnementales

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Degré de protection | IP 20 |
| Humidité relative (sans condensation) | 5 ... 95 % |
| Température de stockage | -30 ... +80 °C |
| Température de travail | -10 ... +55 °C |

Caractéristiques électriques

| | |
|-------------------|----------|
| Système terrestre | TT-TN-IT |
|-------------------|----------|

Circuit de mesure de surveillance de l'isolement

| | |
|---|------------------------|
| Impédance Zi à 50 Hz | 0,43 MΩ |
| Résistance interne DC (Ri) | 0,35 MΩ |
| Courant de mesure Im max. (Avec RF = 0 Ω) | 10 µA |
| Tension externe continue admissible (Ufg) | 300 Vcc |
| Temps de réponse (tan) = 0,5 x Ran et Ce = 1 µF | < 2 s |
| Tension de mesure de la valeur crête (Um) | 10 Vcc |
| Valeur de réponse (Ran) | 100 kΩ ... 10 MΩ ± 15% |
| Hystérésis | + 25% |

Règlementation

| | |
|---|--|
| Sécurité électrique, Altitude maximale (m) | 2000 |
| Sécurité électrique, Degré de contamination | Catégorie 2 |
| Règlementation | IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1 |



IMD-2R

Relais de surveillance d'isolement offline

Code: P33020.

Interface utilisateur

| | |
|------------------|-------------------------------|
| LED | 7 LED: ON, AL1 (LED bar), AL2 |
| Clavier | 3 clés |
| Type d'affichage | LCD (rétroéclairage bicolore) |

Mesure de défaut de connexion PE

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Détection de défaillance | Open circuit (> 100 kΩ) |
|--------------------------|-------------------------|

Sorties de relais numériques

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Quantité | 2 |
| Courant maximum | 5 A |
| Tension maximale des contacts ouverts | 250 V~ |
| Durée de vie électrique | 1×10^5 ciclos (250 Vca / 5A) |
| Durée de vie mécanique | 15×10^6 cycles |
| Puissance de commutation maximale | 1250 VA |

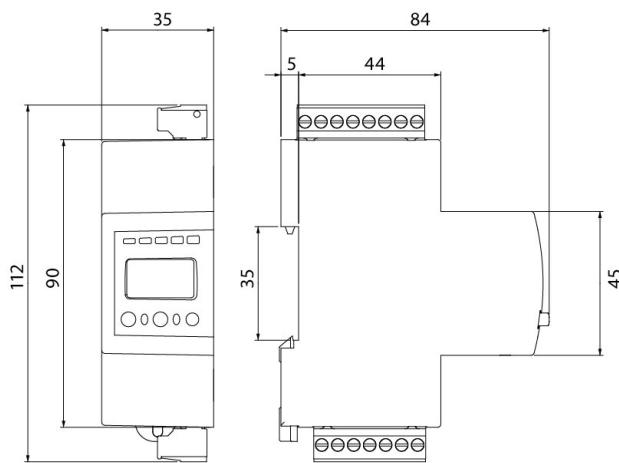


IMD-2R

Relais de surveillance d'isolement offline

Code: P33020.

Dimensions



Connexions

