



IMD-2R

IMD-2R, Relé de monitorización de aislamiento offline. Controla y monitoriza la resistencia de aislamiento, de los receptores que están puntualmente desconectados de la red eléctrica,

Código: P33020.

Descripción

Es un **IMD** (insulation monitoring device), Relé de aislamiento óhmico, que se utiliza para proteger y monitorizar el aislamiento ($k\Omega$, $M\Omega$) entre la/s fases del receptor y la referencia de cable de protección. No es un vigilante permanente (a Tensión nominal de la instalación eléctrica). Sólo se utiliza para las cargas desconectadas del sistema de voltaje. Si detecta un fallo de aislamiento, impide la conexión de la red anticipándose a un disparo del resto de protecciones mediante un elemento de corte con bobina de mando.

Aplicación

Ideal para instalaciones eléctricas de servicio continuo, de carácter crítico:

- Túneles
- Iluminación pública
- Sistemas de bombeo
- Generadores
- Hospitales
- etc.



IMD-2R

Relé de monitorización de aislamiento Offline

Código: P33020.

Especificaciones

Alimentación en alterna

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 2,2 ... 7 VA |
| Frecuencia | 50 ... 60 Hz |
| Tensión nominal | 90 ... 276 V~ |

Alimentación en continua

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Categoría de la instalación | CAT III 300 V |
| Consumo | 1,3 ... 1,9 W |
| Tensión nominal | 90 ... 276 Vcc |

Características mecánicas

| | |
|---|---------------------------------|
| Tamaño (mm) ancho x alto x fondo | 35 x 112 x 84 (mm) |
| Envolvente | Policarbonato V0 |
| Par de apriete | 0,5 ... 0,6 Nm |
| Sección de cable en bornes alimentación | entre 1 ... 1,5 mm ² |
| Peso Neto (kg) | 0,16 |

Características ambientales

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Grado de protección | IP 20 |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5 ... 95 % |
| Temperatura de almacenamiento | -30 ... +80 °C |
| Temperatura de trabajo | -10 ... +55 °C |

Características Eléctricas

| | |
|--------------------|----------|
| Sistema de tierras | TT-TN-IT |
|--------------------|----------|

Circuito de medida de vigilancia de aislamiento

| | |
|--|---------|
| Impedancia interna (Zi) con 50 Hz | 0,43 MΩ |
| Resistencia interna DC (Ri) | 0,35 MΩ |
| Corriente de medida Im máx. (con RF = 0 Ω) | 10 μA |
| Tensión DC externa admisible (Ufg) | 300 Vcc |
| Tiempo de respuesta (tan) = 0,5 x Ran y Ce = 1μF | < 2 s |
| Valor de pico de tensión de medida (Um) | 10 Vcc |
| Valores respuesta (Ran) | 100 |
| Histéresis | + 25% |

Normas

| | |
|---|-------------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m) | 2000 |
| Seguridad eléctrica, Grado de contaminación | Categoría 2 |



IMD-2R

Relé de monitorización de aislamiento Offline

Código: P33020.

Normas

IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1

Interface usuario

| | |
|--------------|------------------------------------|
| LED | 7 LED: ON, AL1 (barra de LED), AL2 |
| Teclado | 3 teclas |
| Tipo display | LCD (Backlight bicolor) |

Medida de defecto de la conexión PE

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Detección de fallo | Circuito abierto (> 100 kΩ) |
|--------------------|------------------------------|

Salidas digitales de relé

| | |
|--------------------------------------|---|
| Cantidad | 2 |
| Corriente máxima | 5 A |
| Tensión máxima de contactos abiertos | 250 V~ |
| Vida eléctrica | 1 x 10 ⁵ ciclos (250 Vca / 5A) |
| Vida mecánica | 15 x 10 ⁶ ciclos |
| Potencia máxima de conmutación | 1250 VA |



IMD-2R

Relé de monitorización de aislamiento Offline

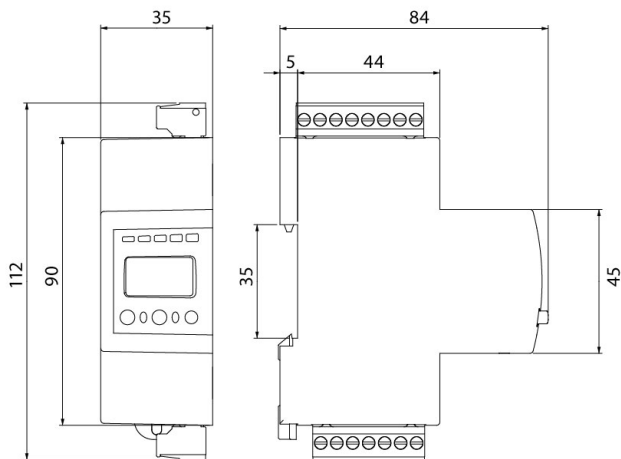
Código: P33020.

IMD-2R

Relé de monitorización de aislamiento offline

| Código | TIPO | Descripción |
|---------|--------|--|
| P33020. | IMD-2R | Relé de monitorización de aislamiento offline. Controla y monitoriza la resistencia de aislamiento, de los receptores que están puntualmente desconectados de la red eléctrica |

Dimensiones



Conexiones

