



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. **DESCATALOGADO**

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

Consumo	2,2 ... 7 VA
Frecuencia	50 ... 60 Hz
Tensión nominal	90 ... 276 V~

Características mecánicas

Tamaño (mm) ancho x alto x fondo	35 x 112 x 84 (mm)
Peso Neto (kg)	0,16

Características ambientales

Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95 %
-------------------------------------	------------

Circuito de medida de vigilancia de aislamiento

Impedancia interna (Z_i) con 50 Hz	0,43 M Ω
Resistencia interna DC (R_i)	0,35 M Ω
Corriente de medida I_m máx. (con $R_F = 0 \Omega$)	10 μ A
Tensión DC externa admisible (U_{fg})	300 Vcc
Tiempo de respuesta (τ_n) = $0,5 \times R_{an}$ y $C_e = 1 \mu F$	< 2 s
Valor de pico de tensión de medida (U_m)	10 Vcc
Valores respuesta (R_{an})	100 k Ω ... 10 M Ω \pm 15%
Histéresis	+ 25%

Normas

Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)	2000
---------------------------------------	------

Salidas digitales de relé

Cantidad	2
Vida eléctrica	1 x 10 ⁵ ciclos (250 Vca / 5A)

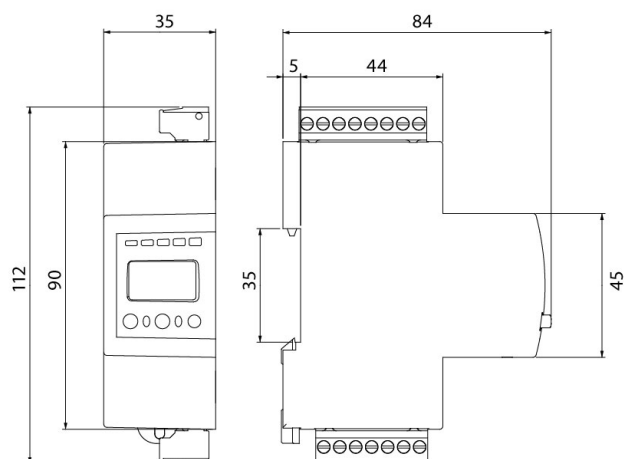


IMD-2R

Relé de monitorización de aislamiento Offline

Código: P33020.

Dimensiones



Conexiones

