



IMD-2R, Relé de monitorização de isolamento offline Controla e monitoriza a resistência de isolamento, dos recetores que estão pontualmente desconectados da rede elétrica,

Código: P33020. DESCATALOGADO

Descrição

É um IMD (dispositivo de monitorização de isolamento), relé de isolamento ohmico, que se utiliza para proteger e monitorizar o isolamento ($k\Omega$, $M\Omega$) entre a(s) fase(s) do recetor e a referência do cabo de proteção. Não é um vigilante permanente (a tensão nominal da instalação elétrica). Utilizado apenas para as cargas desconectadas do sistema de tensão. Se detetar uma falha de isolamento, impede a conexão da rede antecipando-se a um disparo do resto das proteções através de um elemento de corte com bobina de comando.

Aplicativo

Ideal para instalações elétricas de serviço contínuo, de caráter crítico:

- Túneis
- o Iluminação pública
- o Sistemas de bombagem
- Geradores
- Hospitais
- o etc.







Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

Especificações

| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
|--|--|
| Consumo | 2,2 7 VA |
| Frequência | 50 60 Hz |
| Tensão nominal | 90 276 V~ |
| limentação em corrente contínua | |
| Categoria da instalação | CAT III 300 V |
| Consumo | 1,3 1,9 W |
| Tensão nominal | 90 276 Vcc |
| aracterísticas mecânicas | |
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 35 x 112 x 84 (mm) |
| Envolvente | Polycarbonate V0 |
| Peso (kg) | 0,16 |
| aracterísticas ambientais | |
| Grau de proteção | IP 20 |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 95 % |
| Temperatura de armazenamento | -30 +80 °C |
| Temperatura de trabalho | -10 +55 °C |
| aracterísticas elétricas | |
| Sistema de terras | TT-TN-IT |
| ircuito de medição de vigilância do isolamento | |
| Impedância Zi a 50 Hz | 0,43 ΜΩ |
| Resistência interna DC (Ri) | 0,35 ΜΩ |
| Corrente de medição Im máx. (Con RF = 0 Ω) | 10 μΑ |
| Tensão exterior contínua admissível (Ufg) | 300 Vcc |
| Tempo de resposta (tan) = 0,5 x Ran e Ce = 1 μ F | <2 s |
| Tensão de medição de valor máximo (Um) | 10 Vcc |
| Valor de resposta (Ran) | 100 kΩ 10 MΩ ± 15% |
| Histerese | + 25% |
| ormas | |
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | 2000 |
| Segurança elétrica, Grau de contaminação | Categoria 2 |
| Normas | IEC 61557-1, IEC 61557-8, IEC 61326-1, IEC 61010-1 |



Página 2 de 4





Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

Interface do utilizador

| LED | 7 LED: ON, AL1 (LED bar), AL2 |
|------------------------------------|---|
| Teclado | 3 chaves |
| Tipo de visor | LCD (backlight bicolor) |
| Medida de defeito da conexão PE | |
| Deteção de falha | Open circuit (> 100 kΩ) |
| Saídas digitais de relés | |
| Quantidade | 2 |
| Corrente máxima | 5 A |
| Tensão máxima de contactos abertos | 250 V~ |
| Vida elétrica | 1 x 10 ⁵ ciclos (250 Vca / 5A) |
| Vida mecânica | 15x10 ⁶ ciclos |
| Potência máxima de comutação | 1250 VA |



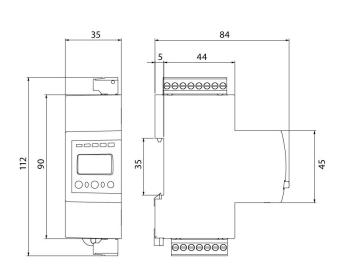




Relé de monitorização de isolamento offline

Código: P33020.

Dimensões



Conexões

