

IMD-2R



Relais für Offline-Isolationsüberwachung

Beschreibung

Es handelt sich um ein IMD (Insulation Monitoring Device), ein ohmsches Isolationsrelais zum Schutz und zur Überwachung der Isolation ($k\Omega$, $M\Omega$) zwischen der/den Phase/n des Empfängers und dem Schutzkabel. Es ist kein dauerhaftes Überwachungsgerät (bei Nennspannung der Elektroinstallation), sondern wird nur für vom Spannungssystem getrennte Lasten eingesetzt. Wenn es einen Fehler in der Isolation erkennt, verhindert es das Einschalten der Stromversorgung vor Auslösen der anderen Schutzvorrichtungen durch ein Trennelement mit Bedienspule.

Anwendungen

Ideal für kritische Elektroinstallationen im Dauerbetrieb:

- Tunnel
- Öffentliche Beleuchtung
- Pumpsysteme
- Generatoren
- Krankenhäuser
- usw.

Technische Merkmale

AC-Stromversorgung	Nennspannung	90 ... 276 V AC
	Frequenz	50...60 Hz
	Verbrauch	2,2 ... 7 VA
	Zulässige Erdungssysteme	TT - TN - IT
	Kategorie der Anlage	KAT III 300 V
DC-Stromversorgung	Nennspannung	90 ... 276 V DC
	Verbrauch	1.3 ... 1.9. W
	Kategorie der Anlage	KAT III 300 V
Standardmaß des Anschlusses PE	Fehlererkennung	Offener Schaltkreis (> 100 $k\Omega$)
Isolationsüberwachung	Überwachtes System	Getrennt
	Antwortwerte (Ran)	100 $k\Omega$... 100 $M\Omega$ \pm 15 %
	Hysterese	+ 25 %
	Antwortzeit (Tan) (0,5xRan; Ce: 1 μ F)	1s
	Spitzenwert der gemessenen Spannung (Um)	10 V DC
	Höchstwert des gemessenen Stroms (Im) (Rf:0 Ω)	10 μ A
	Interner Widerstand DC (Ri)	4,9 $M\Omega$
	Impedanz intern DC (Zi) (50 Hz)	2,9 $M\Omega$
	Spannung DC extern zulässig (Ufg)	300 V
	Relaisausgänge	Anzahl
Max. Spannung geöffnete Kontakte		440 V AC
Maximale Stromstärke		5 A
Max. Schaltvermögen		1250 VA
Elektrische Lebensdauer (250 V AC, 5A)		1 x 10 ⁵ Zyklen
Mechanische Lebensdauer		15 x 10 ⁶ Zyklen
Typ		Spannungsfrei
Eingang Test / Zurücksetzen	V Input	3 V DC
	I Input	0,03 mA
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur	-10 °C ... +55 °C
	Lagertemperatur	-30 °C ... +80 °C
	Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 ... 95 %
	Maximale Höhe	2000 m
	Grad der Verschmutzung	Kategorie 2
	Schutzart	IP20
Benutzer-Schnittstelle	Display	LCD (Backlight bicolor)
	Tastatur	3 Tasten
	LED	ON, AL1 (LED-Stange), AL2
Mechanische Merkmale	Abmessungen	35 x 112 x 84 mm
	Gewicht	145 g
	Material	Polycarbonat V0
Normen	UNE-EN 61557-1:2007, UNE-EN 61557-8:2008, UNE-EN 61326-1:2013, IEC 61010-1:2011	

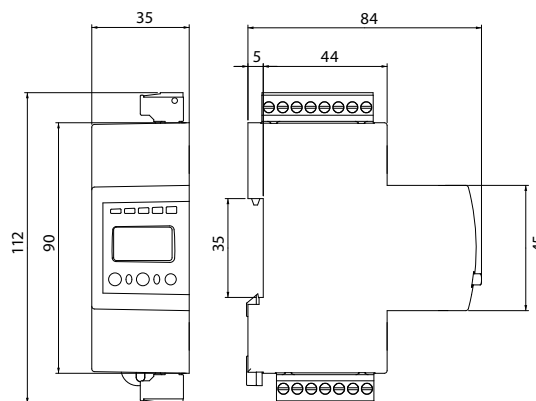
IMD-2R

Relais für Offline-Isolationsüberwachung

Artikelnummern

Typ	Bestellnummer	Beschreibung
IMD-2R	P33020	Relais für Offline-Isolationsüberwachung. Überwacht und steuert den Isolierungswiderstand der vorübergehend vom Netz getrennten Empfänger.

Abmessungen



Anschlüsse

