

IMD-2R



Przełącznik do monitorowania izolacji offline

Opis

est to IMD (insulation monitoring device) czyli przełącznik do kontroli izolacji omowej, stosowany do ochrony i nadzorowania stanu izolacji ($k\Omega$, $M\Omega$) między fazą/fazami odbiornika i odpowiednim przewodem ochronnym. Nie jest to urządzenie do stałego nadzorowania (przy napięciu znamionowym instalacji elektrycznej). Używany jest wyłącznie do odbiorników odłączonych od systemu zasilania. W przypadku wykrycia usterki izolacji, uniemożliwia podłączenie do sieci, wyprzedzając zadziałanie pozostałych zabezpieczeń za pomocą elementu odcinającego z cewką sterującą.

Zastosowania

Idealny dla instalacji elektrycznych działających w sposób ciągły, o znaczeniu krytycznym:

- Tunele
- Oświetlenie publiczne
- Systemy pomp
- Generatory
- Szpitale
- itd.

Charakterystyka techniczna

Zasilanie AC	Napięcie znamionowe	90 ... 276 V ac
	Częstotliwość	50...60 Hz
	Pobór mocy	2.2 ... 7 VA
	Dopuszczalne systemy uziemienia	TT - TN - IT
	Kategoria instalacji	KAT. III 300 V
Zasilanie DC	Napięcie znamionowe	90 ... 276 V dc
	Pobór mocy	1.3 ... 1.9. W
	Kategoria instalacji	KAT. III 300 V
Pomiar usterki w połączeniu PE	Wykrycie usterki	Obwód otwarty (> 100 k Ω)
Monitor izolacji	System monitorowany	Odłączony
	Wartości reakcji (Ran)	100 k Ω ... 100 M Ω \pm 15 %
	Histereza	+ 25 %
	Czas reakcji (Tan) (0,5xRan; Ce: 1 μ F)	1s
	Wartość szczytowa mierzonego napięcia (Um)	10 V dc
	Wartość maks. mierzonego prądu (Im) (Rf:0 Ω)	10 μ A
	Opór wewnętrzny DC (Ri)	4,9 M Ω
	Impedancja wewnętrzna DC (Zi) (50 Hz)	2,9 M Ω
	Dopuszczalne zewnętrzne napięcie DC (Ufg)	300 V
	Wyjścia przełącznikowe	Ilość
Maksymalne napięcie styków otwartych		440 Vac
Prąd maksymalny		5 A
Maksymalna moc przełączania		1250 VA
Żywotność elektryczna (250 V ac, 5A)		1 x 10 ⁵ cykli
Żywotność mechaniczna		15 x 10 ⁶ cykli
Wejście Test / Reset	Typ	Beznapięciowe
	V input	3 V dc
	I input	0,03 mA
Charakterystyki otoczenia	Temperatura robocza	-10 °C ... +55 °C
	Temperatura przechowywania	-30 °C ... +80 °C
	Wilgotność względna (bez kondensacji)	5 ... 95%
	Maksymalna wysokość	2000 m
	Stopień zanieczyszczenia	Kategoria 2
	Klasa ochrony	IP20
Interfejs użytkownika	Wyświetlacz	LCD (podświetlenie dwubarwne)
	Klawiatura	3 przyciski
	LED	ON, AL1 (pasek ledowy), AL2
Charakterystyki mechaniczne	Wymiary	35 x112 x 84 mm
	Ciężar	145 g
	Materiał	Poliwęglan V0
Normy	UNE-EN 61557-1:2007, UNE-EN 61557-8:2008, UNE-EN 61326-1:2013, IEC 61010-1:2011	

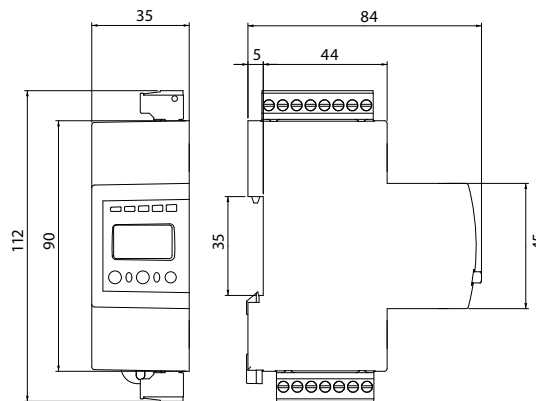
IMD-2R

Przełącznik do monitorowania izolacji offline

Rodzaje

Type	Kod	Opis
IMD-2R	P33020	Przełącznik do monitorowania izolacji offline. Kontroluje i monitoruje opór izolacji odbiorników, które są chwilowo odłączone od sieci elektrycznej

Wymiary



Połączenia

