



NAPAZ s.r.o
J.Seiferta 2159 Most
tel:476441866,476441923
e-mail napaz@napaz.cz
http:www.napaz.cz

Měřič izolačního stavu elektrické sítě

IZOMET - D



www.napaz.cz

IZOMET – D

Hlídač izolačního stavu sítí nn s izolovanou nulou s průběžným měřením digitálním měřidlem

Při poklesu izolačního odporu pod nastavenou kritickou hodnotu dle příslušné ČSN se indikuje na panelu přístroje VADNÁ IZOLACE a současně dojde k přepnutí kontaktů vestavěného relé a k přerušovanému spínání bezkontaktních signalizačních výstupů (optočlenů) pro vnější akustickou a optickou signalizaci. Je vybaven bezkontaktním signalizačním výstupem pro signalizaci sníženého izolačního odporu.

Základní technické údaje:

Napájecí napětí U_n : 230V, 400V, 500V/50 Hz

Pracovní rozsah U_n : +10%, -15% U_n

Měřená síť: 230V, 400V, 500V, stf. s izolovanou nulou

Kmitočet: 50 Hz

Spotřeba: max. 6 VA

Pracovní teplota: -20°C až +50°C

Injektážní napětí: 24V =

Injektážní proud: < 2,4 mA pro $R_{krit} = 1 \text{ k}\Omega$, < 0,2 mA pro $R_{krit} = 50 \text{ k}\Omega$

Vnitřní impedance: 10 k Ω pro $R_{krit} = 1 \text{ k}\Omega$, 200 k Ω pro $R_{krit} = 50 \text{ k}\Omega$

Rozsah měření: 0 – 99 k Ω pro $R_{krit} = 1 \text{ k}\Omega$, 0 – 990 k Ω pro $R_{krit} = 50 \text{ k}\Omega$

R_{krit} nastavitelné v rozsahu 1 k Ω až 50 k Ω (požadavek specifikovat v objednávce)

Zobrazované hodnoty: 0.0 – 9.9 ($R_{krit} < 10 \text{ k}\Omega$), resp. „x 10“ ($R_{krit} > 10 \text{ k}\Omega$)

Indikace hodnoty pro > 99 k Ω nebo > 99 x10 k Ω je: „-“

Přesnost měření: pro vyráběnou hodnotu 1 k Ω : $\pm 10\%$, pro 50 k Ω : $\pm 5\%$

Vyvedené bezpotenciálové kontakty – pokles pod kritickou hodn. : max. ~250V/1A

Zatížitelnost signalizačních výstupů – optická, akustická signal., snížený odpor: 250V \sim /= 0,13A

Průřez přípojovacích vodičů: 0,5 – 2 mm²

Zkouška: vestavěným tlačítkem TEST nebo dálkovým bezpotenciálovým tlačítkem TEST

Četnost zkoušky: min. 1 x za měsíc

Krytí přístroje: IP54

Hmotnost: 1,4 kg

Rozměry: 168 (š) x 220 (v) x 87 (h) mm (bez průchodek)

Možná nastavení kritického izolačního odporu sítě dle normy:

ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem.

(signalizace při snížení odporu pod 1 k Ω)

ČSN 34 1330 Předpisy pro elektrická silová zařízení v pojízdných a

převozních prostředcích (signalizace při snížení odporu pod 40 k Ω)

ČSN 34 1638 Elektrická zařízení těžební technologie pro povrchové dobývání

(signalizace při snížení odporu pod 100 Ω /1V)

ČSN 33 2140 Elektrický rozvod v místnostech pro lékařské účely

(signalizace při snížení odporu pod 50 k Ω)

Vyráběné hodnoty:

Přístroj se vyrábí ve dvou základních hodnotách kritického odporu $R_{krit} = 1 \text{ k}\Omega$ až 10 k Ω a 10 k Ω až 50 k Ω . Izomet pro hodnotu $R_{krit} = 50 \text{ k}\Omega$ s rezervou splňuje normu ČSN 33 2140 čl. 6.10, neboť má vnitřní impedanci 200 k Ω a měřicí proud < 0,2 mA. Na objednávku lze dodat přístroj pro libovolnou hodnotu kritického odporu v rozsahu od 0,5 k Ω do 99 k Ω . Přístroje do 10 k Ω zobrazují do 99 k Ω , přístroje nad 10 k Ω zobrazují izolační odpor do 990 k Ω , přičemž údaj je opět dvoumístný, ale x10 k Ω . Do 99 k Ω měří v jednotkách k Ω , od 100 k Ω po desítkách k Ω .