



5kV-os szigetelésvizsgáló

RISH Insu 5Dt



Measure



Control



Record



Analyze

- Háttérvilágítású kijelző
- Három programozható időzítő
- Zajszűrés 3 mA
- Felhasználó által választható digitális szűrők
- Újratölthető Li-ion akkumulátoros és hálózati működés
- Bluetooth vagy USB csatlakozás adatnaplózáshoz
- Érintő TFT színes kijelző
- Hangos mért érték kiolvasás
- Választható mérőfeszültségek 25 V-os lépésekben
- DC és AC feszültségmérés 20V ~ 600V között
- Választható SC áram, 1,2 mA és 3 mA
- Szivárgó áram mérése
- PI, DAR, lépésfeszültség és emelkedő feszültség funkció

Alkalmazás

A Rish Insu 5Dt digitális szigetelésvizsgáló hosszú kábelek, elektromos generátorok, motorok, transzformátorok stb. elektromos szigetelésének mérésére szolgál. Az olyan fejlett funkciók, mint a Bluetooth-kapcsolat, a hangkiolvasás, az érintőképernyős TFT színes kijelző teszi a műszert soha nem látott felhasználóbaráttá. A műszer a beépített memóriájában tárolja a mérési adatokat valós idejű bélyegzővel. Az adatok számítógépre vihetők át későbbi elemzési célokra.

Választható mérőfeszültség 5000 V-ig

A tesztfeszültségek tetszőleges értékre állíthatók 100V és 5000V között

Nagy szigetelési ellenállás mérése

Szigetelési ellenállás mérése 50kΩ-tól 2TΩ-ig

Zajszűrés - 3mA

A High Noise immunitás funkció pontos mérést tesz lehetővé zajos környezetben is.

Polarizációs index

A polarizációs index (PI) mérése a szigetelési ellenállás vizsgálatának kiterjesztése, és speciális problémák, például nedvesség és szigetelésromlás ellenőrzésére szolgál.

Dielektromos abszorpció arány

A DAR mérés a polarizációs indexhez (PI) hasonló diagnosztikai teszt, de a DAR az általában 30 másodpercnél és 1 percnél mért szigetelési ellenállás arányát jelenti (más időbeállítás is lehetséges).

Lépésfeszültség teszt

A Step Voltage Test (SV) kontrollált túlfeszültség- vagy vizsgáló feszültség funkció további értékelést biztosít a szigetelési rendszer integritásának ellenőrzésére.

Diagnosztikai teszt emelkedő feszültséggel (RAMP)

A RAMP-teszt egy lassan növekvő feszültség, amelyet **szoftverrel választható szűrővel állít elő a készülék.**

A felhasználó által választható szoftverszűrő a zajszinttől függően használható. Ez segít a pontos leolvasásban zajos környezetben

Kapacitásmérés

Kapacitás 1nF és 50μF között mérhető

Go-NoGo (JÓ-NEMJÓ) funkció

A szigetelési ellenállás határértékétől függően a felhasználó riasztási funkciót állíthat be.

Szigetelési ellenállás grafikonos megjelenítése

A szigetelési ellenállás az idő függvényében grafikus formában is megjeleníthető.



Kommunikációs interfész

Bluetooth 2.0 és 4.0 Class II és elektromosan leválasztott USB 2.0 kommunikáció

Szoftver és mobil alkalmazás

Adatnaplózó és felügyeleti szoftvere van ablakrendszerhez, interaktív mobilalkalmazása pedig Androidhoz

Belső adatnaplózás

Belső adatnaplózó funkcióval rendelkeznek, és akár 2000 leolvasást is képes naplózni ügyféladatokkal és időbélyeggel

Fájlkezelő

A készülék fájlkezelővel rendelkezik, az adatnaplófájl megtekintéséhez a TFT-kijelző hangkiolvasásán

Hallható teszteredmény a teszt befejezése után a kényelmetlen helyekre

Újratölthető elem

Li-Ion 3 cellás akkumulátor 1A töltőárammal

Választható tesztidő

A tesztidőt tetszőlegesen beállíthatjuk 45 másodperctől 99 perc 59 másodpercig

Műszaki adatok

Névleges feszültség	Max. ellenállás	Saját hiba
100V	2GΩ	5% ± 1D
250V	10GΩ	5% ± 1D
	100GΩ	20% ± 1D
500V	20GΩ	5% ± 1D
	200GΩ	20% ± 1D
1000V	40GΩ	5% ± 1D
	500GΩ	20% ± 1D
2500V	100GΩ	5% ± 1D
	1TΩ	20% ± 1D
5000V	200GΩ	5% ± 1D
	2TΩ	20% ± 1D



Measure



Control



Record



Analyze

Mérőfeszültség pontossága

+7% ±10V

DC és AC feszültségmérés

Mérési tartomány	Frekvencia	Saját hiba
20V-600V AC DC	45 Hz-500Hz	3% ± 10 digit

Kapacitásmérés

1 nF - 50 µF; Pontosság +10% ± 5 számjegy

Szivárgó áram mérése

0,01 nA - 3 mA; Pontosság +5% ±0,2 nA

Guard csatlakozó

2%-os hiba védelem 500 kΩ szivárgás, 100 MΩ terhelés

Időzítés IR teszthez

Idő: 45 s - 99 perc 59 mp három programozható időzítővel
Tesztek: IR(t), DAR, PI, lépésfeszültség (SV), RAMP-feszültség

Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet	-20... +50 °C
Tárolási hőmérséklet	-20... +70 °C
Relatív páratartalom	max. 90% (lecsapódás nélkül)
Jasznátalimágasság	max. 2000 m
Mechanikai védelem	IP52

Vonatkozó szabványok

Szabvány	Előírás
IEC 61010-1	Elektromos mérő-, vezérlő-, szabályozó- és laboreszközök biztonsági előírásai
IEC 61557	Mérő- és ellenőrző berendezések AC1000V és 1500V DC hálózatokban működő berendezések érintésvédelmi ellenőrzésére
PART-1	Általános előírások
PART-2	Szigetelési ellenállásmérő eszközök

Referencia feltételek

Környezeti hőmérséklet	+ 23°C ±2K
Relatív páratartalom	45 ... 55%
Mért mennyiség	50Hz + 10Hz
Frekvencia	(feszültségméréshez)
Hálózati hullámforma	Színusz hullám
Akkumulátor feszültség	11,1 V ± 1%
Működési helyzet	Vízszintes
Tápfeszültség	230V ± 15%, 50/60 Hz (Hálózat)

Tápegység (akkumulátor)

Akkumulátor	11,1V, 4Ah Li-ion akkumulátor
Akkumulátor élettartam	3 óra folyamatos teszt 5kV 100 MΩ-nál
Akkumulátor töltési idő	4 óra

Tápegység (hálózati)

Névleges teljesítmény (hálózati) 230 V AC ± 15%, 50/60 Hz

Elektromágneses kompatibilitás (EMC)

IEC61326 - 1

Immunitás

IEC 61000-4-2 : 8 KV atmoszféra kisülés 4 KV kontaktus kisülés IEC 61000-4-3 : 3 V/m

Elektromos biztonság

Tűlfeszültség kategória	600V CAT IV
Teszt feszültség	7.4kV~
Szennyezettségi fok	2

Mechanikai kivitel

Méret (hossz*szélesség*ma)	290 * 250 * 140 mm
súly	kb. 5 kg

Tartozékok

Standard szállítási terjedeleme mérőkábelek nélkül

- 1 Beépített Li-ion újratölthető akkumulátor
- 1 Használati utasítás
- 1 Tápkábel
- 1 USB kábel a kommunikációhoz és a szoftver CD-hez (USB és Bluetooth kommunikációs interfésszel)

Mérőkábel opciók (egyet kell kiválasztani)

- Mérőkábel készlet 3 m-es mérőszinórral krokodilcsipeszekkel (+ve, -ve & Guard vezeték)
- Mérőkábel készlet 3 m-es mérővezetékekkel (+ve, -ve és védővezeték) 3 lakatfogóval 50 mm-es pofanyílással
- Mérőkábel készlet 10 m-es mérővezetékekkel (+ve, -ve & Guard vezeték) 3 lakatfogóval 50 mm-es pofanyílással
- Mérőkábel készlet 15 m-es mérővezetékekkel (+ve, -ve & Guard vezeték) 3 lakatfogóval, 50 mm-es pofanyílással

Rendelési adatok

DT08-1N13000000000 : Rish Insu 5Dt 5kV digitális szigetelésvizsgáló (standard készlet mérőkábelek nélkül)

Tartozék kód:

- SPAR-SD00-0772: 3 m-es mérővezeték-készlet (+ve, -ve, Guard) krokodilcsipeszekkel
- SPAR-SD00-0774: 3 m-es mérővezeték-készlet (+ve, -ve, Guard) 50 mm-es pofanyílású lakatfogókkal
- SPAR-SD00-0775: 10 m-es mérővezeték-készlet (+ve, -ve, Guard) 50 mm-es pofanyílású lakatfogókkal
- SPAR-SD00-0776: 15 m-es mérővezeték-készlet (+ve, -ve, Guard) 50 mm-es pofanyílású lakatfogókkal

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.

Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078

Internet: www.rapas.hu

e-mail: rapaskft@rapas.hu

RISHABH INSTRUMENTS PVT. LTD.

International: +91 253 2202004/06/08/99 | global@rishabh.co.in

www.rishabh.co.in