

RXS50 – 50VA RXS500 – 500VA



Tester wytrzymałości izolacji elektrycznej od 0 do 5kV AC
od 0 do 6kV DC (RXS56, RXS506)

8 sekwencji ustawień testów

Pamięć ustawień 50 parametrów

Wbudowany interfejs RS232

Interfejs ETHERNET, PLC lub
IEEE488-2 (opcja)

Testery z serii RXS umożliwiają przeprowadzanie testów wytrzymałości izolacji elektrycznej w sposób łatwy i zgodny z normami VDE, UL, CSA a także według norm zawartych w dyrektywie niskonapięciowej LVD (LOW VOLTAGE DIRECTIVE). Tester RXS przeprowadza test napięciem zmiennym AC a w wersji RXS56 i RXS506 także napięciem stałym DC. Przy użyciu FMG, tester RXS dokonuje pomiaru prądu upływu badanego urządzenia zasilanego napięciem znamionowym oraz pomiaru mocy urządzeń 1 i 3 fazowych.

NORMY EN 61010-1, EN 60065, EN 60355-1, EN 60950, EN 60598-1, EN 60601-1

Dane techniczne



FUNKCJA TESTU WYTRZYMAŁOŚCI IZOLACJI ELEKTRYCZNEJ

Napięcie wyjściowe:

Od 0 do 5kV AC (50 lub 60Hz)
Z FMG wartość ograniczona
do 4,2 kV AC
Od 0 do 6kV DC (RXS56, RXS506)

Dokładność:

$\pm(2\% + 50V)$ (RXS50) i $\pm(3\% + 50V)$
(RXS500) dla wartości z przedziału od
100 do 5000V
i dla prądu $< 100\mu A$ (RXS50)
i $< 1\text{ mA}$ (RXS500) w trybach detekcji ΔI ,
IMAX lub $\Delta I + \text{IMAX}$

Pomiar napięcia:

Cyfrowy kilowoltomierz
Dokładność: $\pm(1,5\% + 20V)$
Wyświetlacz: 600 cyfr

Stabilność

mniej niż 1 % przy zmianach napięcia zasilającego w zakresie $\pm 10\%$ (RXS50)

mniej niż 3 % przy zmianach napięcia zasilającego w zakresie $\pm 10\%$ (RXS500)

Prąd :

prąd zwarciovowy $> 13\text{ mA AC}$ (RXS50/56)
i $> 9\text{ mA DC}$ (RXS56) dla maksymalnego napięcia

prąd zwarciovowy $> 200\text{ mA AC}$ (RXS500/506)
i $> 20\text{ mA DC}$ (RXS56) dla maksymalnego napięcia

Maksymalny czas trwania prądu zwarciovowego
wynosi 5 sekund

Prąd znamionowy

10 mA AC (RXS50/56) i 4mA DC (RXS56)
10 mA DC (RXS506) i 110mA AC (RXS500/RXS506)

Pomiar prądu

Rezystor włączony szeregowo w obwód
Dokładność : $\pm(2,5\% + 2U)$
1U= 0,01mA (RXS50)
1U= 0,1mA (RXS500)
Wyświetlacz: 1000 cyfr

Tryby ustawienia detekcji przebicia

„ DELTATEST” regulowany czujnik dla
 $\Delta I = 1\text{ mA} \pm 10\%$ (RXS50) i $\Delta I = 10\text{ mA} \pm 10\%$
(RXS500) w czasie 10usec $\pm 20\%$.
Całkowita czułość prądu rezystancyjnego
i pojemnościowego badanego urządzenia

„IMAX” wykrywa ustaloną wartość prądu upływu
w zakresie od 0,01 do 10mA z nastawą co 0,01 i w
zakresie od 0,01 do 110mA z nastawą co 0,1
(RXS500)

Połączenie trybów DELTATEST i IMAX

Funkcja IMIN

Sprawdza czy sonda jest właściwie
podłączona do badanego urządzenia

Regulacja progu w zakresie
od 0,01 do 10mA (RXS50)
od 0,1 do 110mA (RXS500)

Napięcie DC (RXS56, RXS506)
Uziemiony biegun dodatni
Tętnienia $< 1\%$ dla $I < 100\mu A$ (RXS56)
i $I < 1\text{ mA}$ (RXS506)

Wskazania wyników próby

na wyświetlaczu LCD i diodzie LED
oraz sygnał akustyczny

Wartość napięcia i prądu są zapamię-
tane i wyświetlane na LCD

Strona pierwotna transformatora HV
zwarła jeżeli napięcie wyjściowe jest
odłączone

Zegar

Regulacja czasu narastania, wytrzyma-
nia i opadania w zakresie
od 0 do 999sek,

Tryb szybka detekcja : (narastanie +
wytrzymanie) $< 900\text{ ms}$.

Pamięć

10 parametrów testu
(napięcie, próg, czas,..)

Dystrybutor:

MERAZET S.A
ul. Krauthofera 35
60-952 Poznań
tel 061-864-46-09

Dane techniczne

Obudowa

- urządzenie stołowe,
- metalowa obudowa.

Wymiary

Wysokość: 131mm

Szerokość: 440mm

Długość: 450mm

Waga

27 kg

Zasilanie

- 230 V lub 115V $\pm 15\%$ (jednofazowe),
47 – 63 Hz
- Pobór mocy: od 70 do 600VA (zależy od testu)

Temperatura pracy

Od 0°C do + 45°C

Temperatura składowania

Od -10°C do + 60°C

Kategoria bezpieczeństwa

KATII

Stopień zanieczyszczenia

2

Klasa bezpieczeństwa

Klasa 1

OPCJE

OPCJE

XS02

Interfejs PLC:

- STYK STARTU, - STYKI ZDANY/ NIEZDANY TEST
- STYK BŁĘDU, - STYK ZAKOŃCZENIA TESTU

XS03

Wejście/ Wyjście napięciowe 0-10V

- Wejście 0-10V do kontroli wysokiego napięcia
- Wyjście 0-10V do odczytu napięcia i prądu

XS05

Wyjścia na tylnym panelu

XS06

Interfejs IEEE488-2 (Talker –Listener)

XS80

Interfejs Ethernet

XS08

Opcje 02+03

XS10

Test wytrzymałości izolacji napięciem 6kV DC - 50VA

XS13

Test wytrzymałości izolacji napięciem 6kV DC - 500VA

XS14

Ograniczenie sprzętowe do 3mA dla 50VA

XS27

Funkcja pomiaru rezystancji izolacji

Oprogramowania

XS95

Oprogramowanie EasyScan do sterowania testerów XS wyposażonych w macierz przełączalną

XS96

Oprogramowanie SXSPPro do sterowania przyrządami z serii XS

XS99

Przykładowe programy w Delphi&C++

