

DXS50 – 50VA DXS500 – 500VA



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

Miernik rezystancji izolacji od 50kΩ do 200GΩ
(opcja 2TΩ)

8 sekwencji ustawień testów

Pamięć ustawień 50 parametrów

Wbudowany interfejs RS232

Interfejs ETHERNET, PLC lub
IEEE488-2 (opcja)

Testery z serii DXS 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 DXS przeprowadza test napięciem zmiennym AC a w wersji DXS56 i DXS506 także napięciem stałym DC. Każdy z testerów ma możliwość także wykonywania pomiarów rezystancji izolacji. Przy użyciu FMG, tester DXS 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 (DXS56, DXS506)

Dokładność:

$\pm(2\% + 50V)$ (DXS50) i $\pm(3\% + 50V)$
(DXS500) dla wartości z przedziału od
100 do 5000V
i dla prądu $< 100\mu A$ (DXS50)
i $< 1\text{ mA}$ (DXS500) w trybach detekcji ΔI ,
IMAX lub $\Delta I + IMAX$

Pomiar napięcia:

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

Stabilność

mniej niż 1 % przy zmianach napięcia zasilającego w zakresie $\pm 10\%$ (DXS50)

mniej niż 3 % przy zmianach napięcia zasilającego w zakresie $\pm 10\%$ (DXS500)

Prąd :

prąd zwarciový $> 13\text{ mA AC}$ (DXS50/56)
i $> 9\text{ mA DC}$ (DXS56) dla maksymalnego napięcia

prąd zwarciový $> 200\text{ mA AC}$ (DXS500/506)
i $> 20\text{ mA DC}$ (DXS56) dla maksymalnego napięcia

Maksymalny czas trwania prądu zwarciový
wynosi 5 sekund

Prąd znamionowy

10 mA AC (DXS50/56) i 4mA DC (DXS56)
10 mA DC (DXS506) i 110mA AC (DXS500/DXS506)

Pomiar prądu

Rezystor włączony szeregowo w obwód
Dokładność : $\pm(2,5\% + 2U)$
1U= 0,01mA (DXS50)
1U= 0,1mA (DXS500)
Wyświetlacz: 1000 cyfr

Tryby ustawienia detekcji przebiecia

„ DELTATEST” regulowany czujnik dla
 $\Delta I = 1\text{ mA} \pm 10\%$ (RXS50) i $\Delta I = 10\text{ mA} \pm 10\%$
(DXS500) 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
(DXS500)

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 (DXS50)
od 0,1 do 110mA (DXS500)

Napięcie DC (DXS56, DXS506)
Uziemiony biegun dodatni
Tętnienia $< 1\%$ dla $I < 100\mu A$ (DXS56)
i $I < 1\text{ mA}$ (DXS506)

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
zwarta 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

FUNKCJA POMIARU REZYSTANCJI IZOLACJI

Zakres pomiarowy:

od 50kΩ do 200GΩ (opcja do 2TΩ)
maksymalna wartość rezystancji zależy od:
 $(U_{test}/U_{max}) \times 200G\Omega$

Dokładność:

$\pm (1,5\% + 1U)$

Wyświetlacz: 2000 cyfr

Progi alarmowe:

Górny i dolny
regulowane w zakresie od 50kΩ do 200GΩ
(do 2TΩ dla opcji XS20)

Napięcie pomiarowe:

Nastawa z krokiem co 1V DC:

- od 10 do 500V DC
- od 20 do 1000V DC (opcja XS26)

Dokładność:

$\pm (1\% + 2V)$

Zwarcie < 2mA DC

Czas pomiaru

Regulowany od 0 do 999 sek,
nastawa czasu narastania napięcia (V/sek.)

Pamięć

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



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

KAT II

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

XS26

Funkcja pomiaru rezystancji izolacji napięciem od 20 V do 1kV

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++