

SXS50 – 50VA

SXS500 – 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)

Ciągłość przewodu ochronnego i połączeń wyrównawczych od 1mΩ do 1500mΩ

8 sekwencji ustawień testów

Pamięć ustawień 50 parametrów

Wbudowany interfejs RS232

Interfejs ETHERNET, PLC lub
IEEE488-2 (opcja)

Testery z serii SXS umożliwiają przeprowadzanie testów w sposób łatwy i zgodny z normami VDE, UL, CSA a także według norm zawartych w dyrektywie niskonapięciowej LVD (LOW VOLTAGE DIRECTIVE). Tester SXS umożliwia sprawdzanie wytrzymałości izolacji elektrycznej, pomiar rezystancji izolacji oraz pomiar rezystancji przewodów uziemiających. Przy użyciu FMG, tester SXS pozwala na pomiaru prądu upływu badanego urządzenia zasilanego napięciem znamionowym oraz pomiaru mocy urządzeń 1 i 3 fazowych.

NORMY: EN 61010-1, EN 600065, 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 (SXS56, SXS506)

Dokładność:

$\pm(2\% + 50V)$ (SXS50) i $\pm(3\% + 50V)$
(SXS500) dla wartości z przedziału od
100 do 5000V

i dla prądu < 100uA(SXS50)

i < 1 mA (SXS500) 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 $\pm 10\%$ (SXS50)

mniej niż 3 % przy zmianach napięcia zasilającego w zakresie $\pm 10\%$ (SXS500)

Prąd :

prąd zwarciovowy > 13 mA AC (SXS50/56)

i > 9 mA DC (SXS56) dla maksymalnego napięcia

prąd zwarciovowy > 200 mA AC (SXS500/506)

i > 20 mA DC (SXS56) dla maksymalnego napięcia

Maksymalny czas trwania prądu zwarciovowego
wynosi 5 sekund

Prąd znamionowy

10 mA AC (SXS50/56) i 4mA DC (SXS56)

10 mA DC (SXS506) i 110mA AC (SXS500/SXS506)

Pomiar prądu

Rezystor włączony szeregowo w obwód

Dokładność : $\pm(2,5\% + 2U)$

1U= 0,01mA (SXS50)

1U= 0,1mA (SXS500)

Wyświetlacz: 1000 cyfr

Tryby ustawienia detekcji przebiecia

„ DELTATEST” regulowany czujnik dla
 $\Delta I = 1mA \pm 10\%$ (SXS50) i $\Delta I = 10mA \pm 10\%$
(SXS500) 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
(SXS500)

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 (SXS50)
od 0,1 do 110mA (SXS500)

Napięcie DC (SXS56, SXS506)

Uziemiony biegun dodatni

Tętnienia < 1% dla I < 100uA (SXS56)

i I < 1mA (SXS506)

Wskazania wyników próby

na wyświetlaczu LCD i diodzie LED
oraz sygnał akustyczny

Wartość napięcia i prądu są zapamiętane
i wyświetlane na LCD

Strona pierwotna transformatora HV
zwarła jeżeli napięcie wyjściowe jest
odłączone

Zegar

Regulacja czasu narastania, wytrzymania
i opadania w zakresie
od 0 do 999sek,

Tryb szybka detekcja : (narastanie +
wytrzymanie) < 900 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 50k Ω do 200G Ω (opcja do 2T Ω)
maksymalna wartość rezystancji zależy od:
(Utest/Umax) x 200G Ω

Dokładność:

$\pm (1,5\% + 1U)$
Wyświetlacz: 2000 cyfr

Progi alarmowe:

Górny i dolny
regulowane w zakresie od 50k Ω do 200G Ω
(do 2T Ω 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,...)

FUNKCJA CIĄGŁOŚCI PRZEWODU OCHRONNEGO

Zakres pomiarowy:

od 0,001 Ω do 1,500 Ω
wartości wyrażone napięciem zgodnie z normą EN 60204

Dokładność:

$\pm (2,5\% + 1U\mu\Omega)$
Wyświetlacz: 2000 cyfr

Progi alarmowe:

Górny i dolny
regulowane w zakresie
od 0,001 Ω do 1,500 Ω

Prąd pomiarowy AC:

Nastawa z krokiem co 0,5A AC:
- od 5 do 30 A AC

Dokładność: $\pm (1\% + 0,5A)$

Możliwe stopniowe zadawanie prądu od 5A
do maksymalnej wartości testowej.

Napięcie otwartego obwodu napięciowego:

< 6V lu 12V AC

Częstotliwość: sieci zasilającej (50 lub 60 Hz)

Czas pomiaru

Regulowany od 0 do 999 sek,
nastawa czasu narastania prądu

Pamięć

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

Oprogramowania

Sterowniki National Instruments Labview

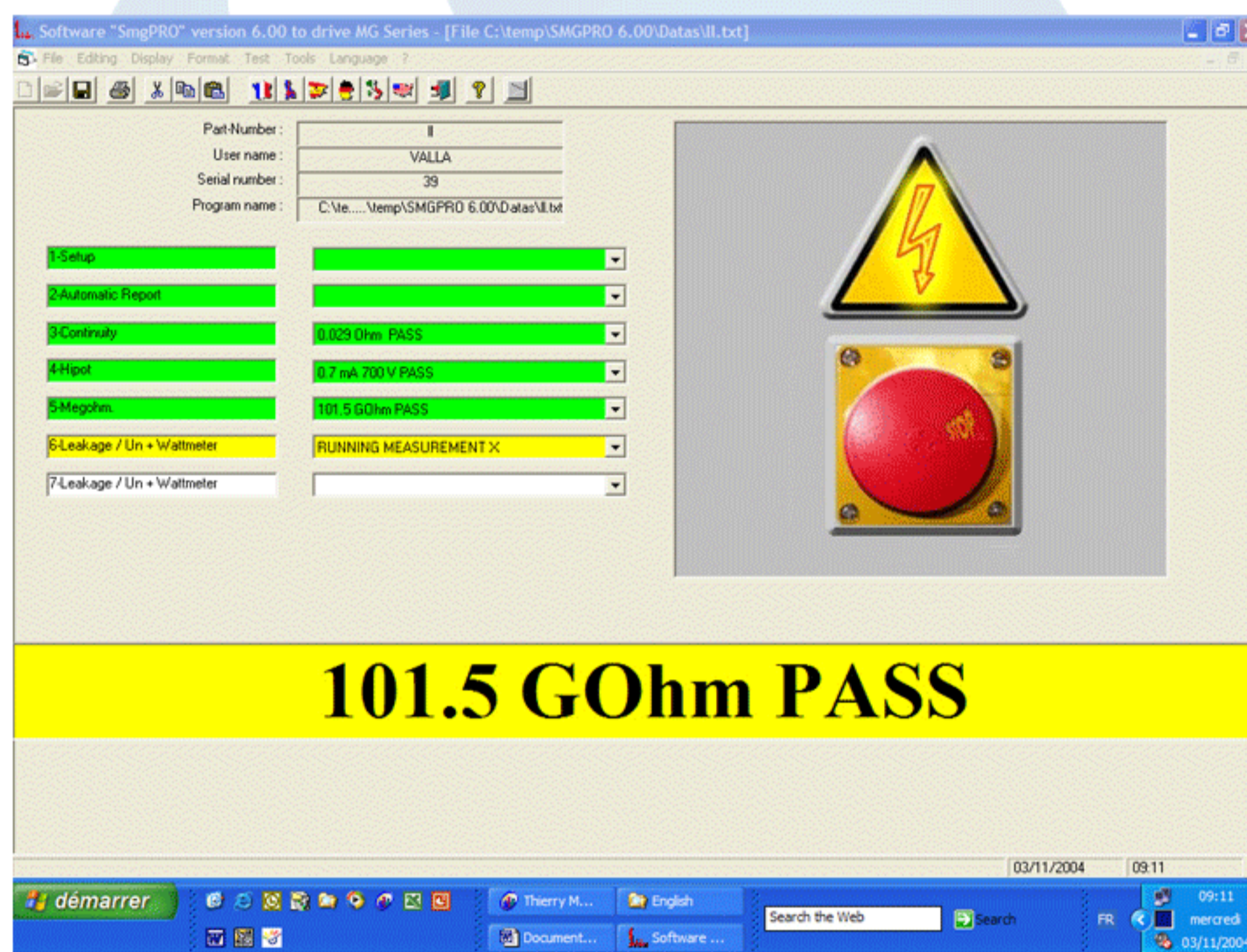
Sterownie testerami z serii XS w środowisku
LabView przy wykorzystaniu
jednego z interfejsów: ETHERNET,
RS232C lub IEEE488-2.

- kontrola wszystkich funkcji testera,
- płyta CD-R zawierająca pliki instalacyjne,
- wyniki pomiarów w formacie zgodnym z excel.

Oprogramowanie SXSPRO:

- zapis danych w formacie zgodnym z excel i access,
- sporządzanie protokołów pomiaru,
- przewodnik użytkownika po testach,
- ogrniaczanie funkcji użytkownika,
- dostosowanie aplikacji do linii produkcyjnej.

Przykłady aplikacji z plikami źródłowymi
w Labview, Delpi, C++ i Java



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

XS20

Zakres pomiaru rezystancji izolacji do 2 T Ω

XS22

Wyświetlanie rezystancji w M Ω x km

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 SXSPro do sterowania przyrządami z serii XS

XS99

Przykładowe programy w Delphi&C++