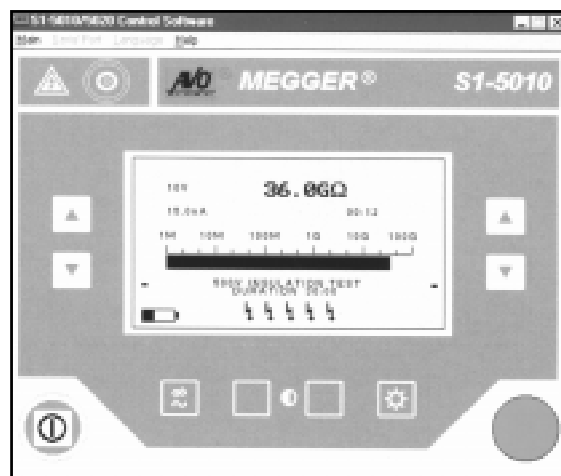




BIURO HANDLOWE:
92-318 ŁÓDŹ, AL. PIŁSUDSKIEGO 135
tel/fax: (0-42) 674-74-55, tel: (0-42) 676-06-33
NIP: 728-000-04-81 REGON: 470002176
BANK: PBG S.A. VI/O ŁÓDŹ,
NR KONTA: 10801167-13824-27003-800000-111

Przedsiębiorstwo **TOMTRONIX**

INTERNET:
e-mail:tomtronix@lodz.pdi.net
http://www.pdi.net/~tomtronix



Widok ekranu PC z programem sterującym pracą miernika izolacji S1-5010

- Pomiar rezystancji izolacji do $5T\Omega$
- Automatyczne sekwencje pomiarowe programowane przez użytkownika:
PI wskaźnik polaryzacji (współczynnik absorpcji) - ujawnia zabrudzenie lub zawilgocenie izolacji
SV pomiar napięciem schodkowym - stopniowo zwiększa narażenie izolacji ujawniając pęknięcia
DD kontrola rozładowania dielektryka - ujawnia wilgoć w dielektryku lub uszkodzenia warstw
- Przełączany cyfrowy filtr do eliminacji szumów
- Sterowanie z PC (RS232) przez opcjonalne oprogramowanie pod Windows
- Duży 5mA prąd pomiarowy do badań obiektów o dużej pojemności
- Magazynowanie wyników pomiarów
- Zasilanie z sieci lub z akumulatora
- Trwała obudowa, wodo- i pyłoszczelna zgodnie z IP54

S1-5010

**5kV
„HEAVY DUTY”
DIAGNOSTYCZNY
MIERNIK
REZYSTANCJI IZOLACJI**

Producent:
MEGGER®
AVO® INTERNATIONAL



„HEAVY DUTY” DIAGNOSTYCZNY 5kV MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI S1-5010

Przyrząd S1-5010 (tzw. „Heavy Duty” - do pracy w ciężkich warunkach) jest zaawansowanym miernikiem izolacji przeznaczonym do pomiarów rezystancji izolacji wszystkich typów aparatów elektrycznych. Przyrząd wykonuje pomiary automatycznie, umożliwiając pracę bez ingerencji operatora, dodatkowo magazynuje wyniki pomiarów oraz może być sterowany z PC. Umożliwia pracę przy zasilaniu z sieci lub z akumulatora, posiada przenośną konstrukcję co umożliwia wykorzystanie go w rozmaitych zastosowaniach. Jest szczególnie polecany przy badaniach izolacji dużych maszyn elektrycznych np.: generatorów WN, transformatorów, kabli energetycznych itp. Wyjściowy prąd, o wartości 5mA, przyspiesza pomiary dzięki szybkiemu ładowaniu pojemności obciążenia. Wysoki poziom bezpieczeństwa jest zapewniany dzięki blokowanym w zaciskach przewodom pomiarowym, automatycznemu rozładowaniu badanych obiektów oraz ostrzeżeniom, pokazywanym na wyświetlaczu oraz migającą diodą LED, o obecności WN.

Dane techniczne:

Napięcia probiercze (dc):

- 500V, 1000V, 2500V, 5000V
 - regulowane z krokiem 25V od 25V do 5000V
- Dokładności napięć probierczych:
- $\pm 5\%$ przy obciążeniu $> 10M\Omega$

Prąd zwarcia: wybierany 2mA lub 5mA

Czas ładowania:

$< 5 \text{ sek.}/\mu\text{F}$ przy 2mA

$< 2,5 \text{ sek.}/\mu\text{F}$ przy 5mA

Zakresy pomiarowe

Cyfrowe

Rezystancji $10k\Omega \div 500G\Omega$ przy 500V
 $10k\Omega \div 1T\Omega$ przy 1000V
 $10k\Omega \div 2,5T\Omega$ przy 2500V
 $10k\Omega \div 5T\Omega$ przy 5000V

Napięcia 50 do 1000V d.c. lub a.c.
(do 5000Vdc w czasie pomiaru)

Prądu upływu 0,01nA do 999 μ A

Pojemności 0,01 do 10,0 μF

Analogowe

Rezystancji $100k\Omega \div 1T\Omega$

Dokładności (0 do 30°C)

Rezystancji $\pm 5\%$ wartości odczytu
(1m Ω do 1T Ω przy 5kV)

Napięcie $\pm 2\% \pm 1V$

Prąd $\pm 5\% \pm 0,2nA$

Pojemność $\pm 5\% \pm 0,01\mu\text{F}$

Odporność

na zakłócenia: 4mA 50/60Hz $< 5\%$ dod. błędu

Maksymalna wartość rozładowywanej poj.: 20 μF

Zacisk ochronny: chroni wyjście równoległą rezystancją 250k Ω . Maksymalny błąd dod. 5% przy 100m Ω .

Akcesoria na wyposażeniu:

WN przewody pomiarowe 3m	6121-291
kabel do PC 1,8m RS232	25955-025
oprogramowanie na dyskietce	6139-085
przewód zasilający do ładowania	25424-860
torba na akcesoria	6420-116

Zasilanie:

- wewnętrzny 12V, 7Ah kwasowy, ołowiowy
- zapewnia minimum 8h pracy
- ładowany z 90-280V a.c. 50/60Hz
- lub z 12V d.c. instalacji samochodowej
- możliwość ładowania akumulatora podczas pracy z sieci
- napięcie akumulatora ciągle kontrolowane i wyświetlane na linijce analogowej
- niezależny akumulator do pamięci wyników

Wyświetlacz

- matrycowy LCD (256x128 pikseli)
- podświetlany
- wyniki pokazywane są w sposób cyfrowy, analogowy oraz graficznie

Bezpieczeństwo:

IEC1010-1 (1995) dla instalacji kategorii III, 300V faza do ziemi

Stopień ochrony środowiskowej

IP54 przy zamkniętej pokrywie

EMC: wg EN50081-1 i EN50082-1 (1992)

Stoper:

Ustawiany przez użytkownika 0 do 90 minut. Pomiar jest samoczynnie kończony po upływie ustawionego czasu

Zakresy temperatur

- Pracy: -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$
- Magazynowania: -20°C do $+60^{\circ}\text{C}$

Współczynnik temperaturowy:

0,2% na $^{\circ}\text{C}$ ($> 100nA$)

0,1% na $^{\circ}\text{C}$ dla napięć probierczych

Zakres wilgotności:

95% RH przy maksymalnie 40°C

Wysokość: maksymalnie 2000m

Wymiary: 327 x 316 x 196 (+60 mm torba)

Waga: 9kg

Akcesoria opcjonalne:

WN przewód pomiarowy 8m	6220-543,
WN przewód pomiarowy 15m	6220-588,
zestaw ekranowanych WN przewodów pomiarowych 15m ozn.	6311-080,
CB101 5kV zestaw kalibracyjny ozn.	6311-077,
12V przewód ładowarki do gniazda zapalniczki samochodowej 3m	6231-584,
S1-S1 PC oprogramowanie do sterowania pracą miernika	6220-644