

## 501 Insulation Tester

The model 501 can be used for general purpose insulation tests that require voltages from 50V to 1000V only.

The Instrument is equipped with AC and DC measuring ranges up to 1000V. This is advantageous for testing for the absence of voltage and the discharge of capacitive devices under test.

The 501 features a quick testing signal lamp within the test probe that illuminates the work area. The signal lamp can also be used for quick Pass/Fail evaluations of insulation resistances. Minimum values for insulation resistances are present if the lamp lights up.

Comes equipped with built-in test probes, an alligator clip, a leatherette carrying case and batteries.



- **Five Test Voltages: 50, 100, 250, 500, and 1000 VDC**
- **Voltage Measurement to 1000 V AC/DC**
- **Test Probe Signal Lamp Illuminates Work Area and Indicates Pass/Fail of Insulation Resistance**
- **Battery Powered with Battery Test and Battery Charge Indicator**
- **Rugged Tester Design for Industrial Applications with Leatherette Carrying Case**

Ordering Information	
Accessories	Catalog Number
501 Insulation Tester, 1000V	12501

<b>Measuring Ranges</b>			
<b>Insulation Resistance</b>			
<b>Measuring Range</b>	<b>Open-Circuit Voltage U</b>	<b>Internal Resistance R</b>	<b>Lamp in Test Prod Lights for Resistance (1)</b>
0...50KΩ	60V	30KΩ	> 100KΩ
20KΩ...1MΩ		10KΩ	
200KΩ...20MΩ		40KΩ	
0...100KΩ	120V	60KΩ	> 200KΩ
40KΩ...2MΩ		20KΩ	
400KΩ...40MΩ		80KΩ	
0...250KΩ	300V	150KΩ	> 500KΩ
100KΩ...5MΩ		50KΩ	
1MΩ...100MΩ		200KΩ	
0...500KΩ	600V	300KΩ	> 1MΩ
200KΩ...10MΩ		100KΩ	
2MΩ...200MΩ		400KΩ	
0...1MΩ	1200V	600KΩ	> 2MΩ
400KΩ...20MΩ		200KΩ	
4MΩ...400KΩ		800KΩ	
0...4KΩ	9V	-	-

**(1) Switching Accuracy**

<b>Direct and Alternating Current</b>				
<b>Measuring Range</b>	<b>Frequency</b>	<b>Internal Resistance</b>	<b>Maximum Overload</b>	<b>Intrinsic Error (1)</b>
0 to 1000V AC/DC	0 or 40 to 200Hz	900KΩ	1200V AC/DC Continuous	± 2.5%
<b>(1) Referring to scale length</b>				
<b>Specifications subject to change without notice</b>				

<b>Specifications</b>	
<b>REFERENCE CONDITIONS</b>	
<b>Ambient Temperature</b>	73°F (23°C) ± 4°F (2°C)
<b>Relative Humidity</b>	45 to 55%
<b>Measurement Magnitude Frequency</b>	45-65 Hz (voltage measurements)
<b>Line Voltage Waveform</b>	Sine, deviation between effective and rectified value < .5%
<b>Battery Voltage</b>	9V ± .5V
<b>Operating Position</b>	Horizontal
<b>ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY EMC</b>	
<b>Interference Emission</b>	EN 50081-1: 1992
<b>Interference Immunity</b>	EN 50082-1: 1992
<b>ELECTRICAL SAFETY</b>	
<b>Designed to IEC 1010-1 Protection Class</b>	II
<b>Test Voltage</b>	≈ 5.55Kv
<b>Overvoltage Classification</b>	II
<b>Pollution Degree</b>	2
<b>Protection</b>	Housing IP52
<b>AMBIENT CONDITIONS</b>	
<b>Operating Temp. Range</b>	32°F (0°C) to 104°F (40°C)
<b>Storage Temp. Range</b>	-4°F (-20°C) to 140°F (60°C) (without batteries)
<b>Relative Humidity</b>	Max. 45-55%, condensation must be avoided
<b>MECHANICAL DESIGN</b>	
<b>Dimensions</b>	<b>W</b> 6.50" (165mm) x <b>D</b> 4.33" (110mm) x <b>H</b> 4.92" (125mm)
<b>Weight</b>	3.5 lbs. (1.6kg) (with batteries)
<b>POWER SUPPLY</b>	
<b>Standard or Storage Battery</b>	6 ea. 1.5V "D" size batteries
<b>Working Range</b>	7V to 10V
<b>Battery Service Life</b>	Number of possible measurements with 1 set of "D" size batteries (with lamp in test prod switched off): at least 3,000 measurements of an insulation resistance of 1MΩ (Nominal Voltage of 1000 V, 5 sec. Measurement duration, switched off for 25 sec. etc.)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.