

## 228 Leakage Current Tester


### Model 228 Special Purpose AC/DC Milliammeter



Designed specifically to measure hazardous "Leakage Currents" or "Touch Currents" which may appear when a person touches the conductive surface of electrical or electronic equipment.

The 228 is designed around IEC990, ANSI and UL guidelines.

- True RMS Readings
- Reads in Measurement Indication Units (MIU) up to .005 MIU
- Output Allows Measurement of Peak Current in Non-Sinusoidal Wave Forms
- Let-Go, Reaction, and Burn Hazard Response Networks
- Detects dangerous AC & DC Leakage currents
- Includes Test Leads, Alligator Clips, Batteries and Manual

| Ordering Information   |   |
|--|---|
| <b>Leakage Tester</b>  | <b>Catalog Number</b>   |
| 228 Leakage Current Tester   | 40027   |
|  |   |
| <b>Accessories</b>   | <b>Catalog Number</b>   |
| Test Leads w/Screw-On Alligator Clips  | 00125   |
| Case, Black Padded Nylon Carrying  | 00834   |
|  |   |
| Optional carrying case includes convenient storage pouch for test leads and Operators Manual |  |

## 228 Leakage Current Tester

### Specifications

The specifications apply to sinusoidal AC waveforms only.  
Accuracy is not guaranteed for non-sinusoidal or complex waveforms.

| General                              | Reaction Response Network   | Let-Go Response Network | Unweighted Burn Hazard Response Network |
|--------------------------------------|---|-------------------------|---|
| Equivalent network component values  | Designed around IEC 990 (excluding fuse)  |                         |   |
| Equivalent measuring instrument load | 1 M $\Omega$ - 10 pF  | 1 M $\Omega$ - 62 pF    | 1 M $\Omega$ - 1 pF                     |
| Ranges                               | 0.3, 1, 3, 10 M.I.U.  | 0.3, 1, 3, 10 M.I.U.    | 0-100 mA RMS                            |
| Current accuracy                     | ±2% F.S. @ 60 Hz  |                         |   |
| Meter measurement method             | True RMS  |                         |   |
| Meter frequency response             | (Relative to ANSI C101-1992 or UL-1459 2nd edition)                                   |                         |   |
| DC to 1 Hz                           | Pointer shall track within 5% of peak   |                         |   |
| 2Hz to 19Hz (Accuracy not supported) |   |                         |   |
| 20 Hz to 200 KHz                     | ±2% F.S.  | ±2.5% F.S.              | ±2% F.S.                                |
| 200 KHz to 1 MHz                     | ±2% F.S.  | ±2.5% F.S.              | ±5% F.S.                                |
| Output sensitivity                   | Full scale meter indication equals 1V RMS (Measured with a 1 M $\Omega$ , 12 pF load) |                         |   |
| Output accuracy                      | ±2% of reading @ 60 Hz  |                         |   |
| Output frequency response            | (Relative to ANSI C101-1992 or UL-1459 2nd edition)                                   |                         |   |
| DC to 50Hz                           | ±2% of reading  |                         |   |
| 50 Hz to 100 KHz                     | ±2.5% of reading  | +2% / -3% of reading    | ±2% of reading                          |
| 100 kHz to 1 MHz                     | ±5% of reading  |                         |   |
| Voltmeter range                      | 0-300 V (AC or DC)  |                         |   |
| Voltmeter accuracy:                  |   |                         |   |
| DC to 1 Hz                           | Pointer shall track within 5% of peak   |                         |   |
| 2Hz to 19Hz (Accuracy not supported) |   |                         |   |
| 20 Hz to 1KHz                        | ±3% F.S. @ 60 Hz (Add ±1% for every additional 100 Hz)                                |                         |   |
| Voltmeter frequency response         | DC to 1 KHz   |                         |   |
| Power requirements                   | (2) 9V (NEDA 1604A) batteries   |                         |   |
| Physical                             | 7" x 5.25" x 3.125", 2-1/2 lbs (1.4kg), ABS plastic, fused input                      |                         |   |
| Environmental                        | 27°C ±2° C, 70% non condensing relative humidity                                      |                         |   |
| Maximum operating range              | 0° to 40° C   |                         |   |

Specifications subject to change without notice

Any discussion in this document regarding UL, ANSI or IEC specifications is for Reference purposes only.

The input network utilized in the M228 is detailed in Figures 1 through 3 on page 4 of the Manual.  
The customer is advised to obtain the latest specification from the rating agency.

NOTE: For specification information call ANSI at (212) 642-4900 or UL in Northbrook, IL at (847) 272-8800.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9