

## 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

Leakage Tester	Catalog Number
228 Leakage Current Tester	40027
Accessories	Catalog Number
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.



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.