



FEATURES

- Plugs directly into USA-style wall outlets
- Screw terminals for panel mounting
- Small 1.38" x 0.88" x 1.0" packages
- Large, easy-to-read, red, blue or green LED displays
- Fully encapsulated for harsh environments
- Half-wave averaging, rms calibrated
- UL, CSA and IEC1010-1 certified
- Very low cost!

Functional Specifications

Input

Voltage Range ①	85-264Vrms
Overvoltage Protection	300Vrms (Overvoltage category II)
Frequency Range ①	47-63Hz
Current Consumption	50mArms (max.)

Performance

Sampling Rate	2.5 readings/second
Measurement Type	Half-wave average, rms calibrated for sinusoidal input
Accuracy @ +25°C	±1V (typ.), ±2V (max.)
Temperature Drift (-25 to +60°C)	±0.15 Volts/°C (max.)

Mechanical

Dimensions	1.38" x 0.88" x 1.00"
Display Type	3 digit, red LED, 0.37"/9.4mm
Weight	1 ounce (28 grams)
Case Material	Polycarbonate
6-32 screw torque	6-8 in-lb (0.7 – 0.9N-m)

Environmental

Operating Temperature	-25 to +60°C
Storage Temperature	-40 to +75°C
Humidity (Non-condensing)	0 to 95%

① Operation and accuracy at inputs above or below these ranges are not specified.



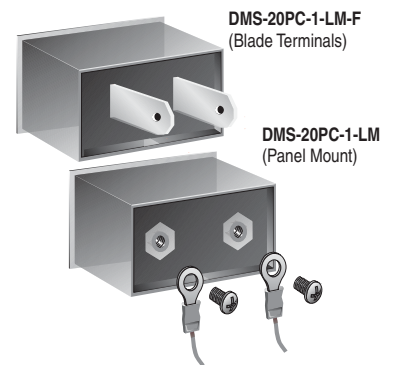
For full details go to
www.murata-ps.com/rohs



Murata Power Solution's DMS-20PC-1-LM is a component-size, self-contained, low-cost ac voltmeter for true line measurements. It requires no additional components or auxiliary power. Simply plug it into any wall outlet and instantly read voltages from 85 to 264Vac (47-63Hz). The large (0.37"/9.4mm), bright red, blue or green LED display makes the DMS-20PC-1-LM easily readable under any lighting conditions.

DMS-20PC-1-LM employs half-wave sinusoidal averaging (rms calibrated) and has a display resolution of 1Vac over its full input range. Packaged in a red-filter case with built-in bezel, the meter is fully encapsulated for ruggedness. All units are overvoltage protected to 300Vac.

This low-cost meter is ideal for industrial, laboratory, office and field-service applications. Its miniature size is perfect for design into high-end consumer electronics, laboratory instrumentation and other products requiring accurate ac line monitoring.

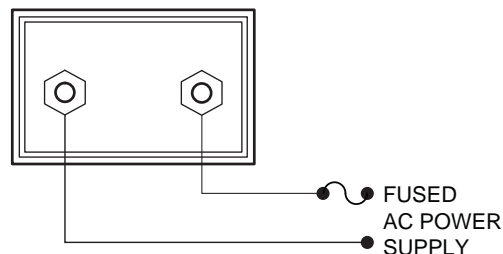


Suggested wiring (user supplied)

Ordering Information

DMS-20PC-1-LM-C	Red LED with threaded standoffs ②
DMS-20PC-1-LM-B-C	Blue LED with threaded standoffs ②
DMS-20PC-1-LM-G-C	Green LED with threaded standoffs ②
DMS-20PC-1-LM-F-C	Red LED with blade terminals
DMS-20PC-1-LM-BF-C	Blue LED with blade terminals
DMS-20PC-1-LM-GF-C	Green LED with blade terminals
DMS-20-CP	Optional panel cutout punch
DMS-BZL3-C	Optional panel mount bezel
DMS-BZL4-C	Optional panel mount bezel with sealing gasket

② Brass screws (6-32 thread) and a panel-mount retaining clip are supplied with meter.



Typical Connection Diagram



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

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