

# AMP-25 AC/DC TRMS Mini-Clamp

## Convenience Without Compromise

Small size doesn't mean small features. The Amprobe AMP-25 Mini-Clamp is pocket-sized, enabling quick and easy spot checks of electrical systems. With its rugged construction and CAT III 600V rating, the AMP-25 is a must-have professional troubleshooting tool for commercial electricians and electrical contractors.

The AMP-25 is designed to measure AC/DC load current and inrush current for motors. Essential features like True-RMS, non-contact voltage and low pass filter make this clamp stand tall next to clamps twice its size. With the AMP-25, you never have to sacrifice performance for size.

### AMP-25 Features

- **True-RMS** for noisy environments provides accuracy and dependability
- **AC & DC current** to 300 A (10mA resolution)
- **Low pass filter** for variable frequency drives
- **Inrush current** for motor start-up monitoring
- **Non-contact voltage** detection (NCV)
- **Jaw opening** to 1 in (25 mm)
- **Autoranging**
- **DCA zero and data hold**
- **Auto power off**
- **Large LCD backlit display**
- **Safety Rated CAT III 600 V**



**AMP-25**  
AC/DC TRMS  
Mini-Clamp

## AMP-25 Applications



**Troubleshoot electrical systems** and measure AC/DC load current on exposed wires in a breaker panel.



**Utilize the inrush current** function for motor start-up monitoring.



**The non-contact voltage (NCV)** function checks for voltage presence.



**Pocket-sized** for quick and easy spot checks of electrical systems.

## AMP-25 Detailed Specifications

| Feature                   | AMP-25          | Best Accuracy                                                                             |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| AC Current <sup>(1)</sup> | 60.00 / 300.0 A | +/- (1.5% + 5 LSD)<br>@ 50 to 100 Hz ≥ 3 A<br>+/- (2.5% + 5 LSD)<br>@ 100 to 400 Hz ≥ 3 A |
| DC Current <sup>(2)</sup> | 60.00 / 300.0 A | +/- (1.5% + 5 LSD)<br>@ 300 A range                                                       |
| Low Pass Filter           | 300.0 A         | +/- (3.5% + 5 LSD)<br>@ 50 to 60 Hz ≥ 3 A                                                 |
| True-RMS                  | •               |                                                                                           |
| Inrush Current            | •               |                                                                                           |
| Non-Contact Voltage       | •               |                                                                                           |
| Data Hold                 | •               |                                                                                           |

**Note <sup>(1)</sup>:** Crest Factor (C.F.) may be up to 3.0 as 4000 counts.  
For non-sinusoidal waveforms:  
Add 3.0% for C.F. 1.0 to 2.0  
Add 5.0% for C.F. 2.0 to 2.5  
Add 7.0% for C.F. 2.5 to 3.0  
Position error of clamp: +/- 1.5 % of LCD reading  
<sup>(2)</sup> Add 10 LSD in auto AC/DC sense mode

| General Specifications           | AMP-25                                                                                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display                          | Digital: 6000 counts, updates 2/sec                                                                                                   |
| Range                            | Autoranging                                                                                                                           |
| Overrange Indication             | OL or -OL                                                                                                                             |
| Operating Temperature            | 32 °F to 86 °F (0 °C to 30 °C), ≤ 80% RH<br>86 °F to 104 °F (30 °C to 40 °C), ≤ 75% RH<br>104 °F to 122 °F (40 °C to 50 °C), ≤ 45% RH |
| Operating Altitude               | ≤ 2000 m                                                                                                                              |
| Storage Temperature              | -4 °F to 140 °F (-20 °C to +60 °C)                                                                                                    |
| Pollution Degree                 | 2                                                                                                                                     |
| Temperature Coefficient          | 0.2 x (specified accuracy)/<br>°F (<64.4 °F, >82.4 °F) / °C (<18 °C, >28 °C)                                                          |
| Vibration Requirement            | MIL-PRF-28800F for A Class 2                                                                                                          |
| Drop Proof                       | 4 feet (120 cm)                                                                                                                       |
| Battery                          | Two 1.5 V LR44 size button batteries                                                                                                  |
| Battery Life                     | 20 hours typical                                                                                                                      |
| Low Battery Indication           |                                                                                                                                       |
| Auto Power Off                   | Idle for 20 minutes                                                                                                                   |
| Overvoltage Category             | CAT III 600 V                                                                                                                         |
| Safety Compliance                | IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030,<br>IEC/EN 61010-2-032                                                                             |
| EMC Compliance                   | IEC/EN 61326-1                                                                                                                        |
| Agency Approval                  |                                                                                                                                       |
| Dimensions (H x W x L)           | 5.8 x 2.4 x 1.3 in (147 x 60 x 32 mm)                                                                                                 |
| Weight                           | Approximately 0.31 lb (140 g)<br>with batteries installed                                                                             |
| Jaw Opening & Conductor Diameter | 1.0 in (25 mm) max.                                                                                                                   |

**Accessories Included:** Carrying case, two 1.5 V LR44 batteries installed and user manual.



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.