

# TECHNICAL DATA

## Fluke T6 Electrical Testers with FieldSense technology



### Measure voltage...without test leads

Measure voltage up to 1000 V ac through the open fork, without test lead contact to live voltage.\* Without opening covers or removing wire nuts. On wires up to AWG 4/0 (120 mm<sup>2</sup>), carrying as much as 200 A. It will change your job. Safer. Faster. Easier.

### Product Highlights

- FieldSense technology for ac voltage, current and frequency measurement without making electrical contact to live voltage\*
- Simultaneous voltage and current display (T6-1000)—shows all power supply measurements at a glance for efficient troubleshooting
- 1 to 1000 V ac or dc (T6-1000); 600 V ac or dc (T6-600)
- 0.1 to 200 A ac
- Resistance 1 Ω to 100 kΩ (T6-1000), 1 Ω to 2 kΩ (T6-600)
- Frequency measurement 45 Hz to 66 Hz (T6-1000)
- Works with wires up to AWG 4/0 (120 mm<sup>2</sup>) with a 17.8 mm jaw opening.
- HOLD button temporarily freezes the reading for easy viewing
- Easy to read display with backlight
- Accepts optional Fluke TPAK Magnetic Meter Hanger for convenient operation
- Standard two-year warranty; extendable to four years through product registration within 45 days of purchase\*

+ Requires capacitive path to ground, provided through user in most applications. Ground connection via test lead may be required in some situations.

\* Register product online within 45 days of purchase to extend warranty to four years. See <http://a.fluke.com/registration> for details.



## Specifications

| Measurement Specifications    |                     |               |                                |                 |                                                                              |
|-------------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Function                      | Requires test leads | T6-600        | T6-1000                        | Resolution      | Accuracy <sup>[1]</sup>                                                      |
|                               |                     | Range         | Range                          |                 |                                                                              |
| FieldSense ac voltage         | No                  | 600 V         | 1000 V                         | 1 V             | $\pm(3\% + 3 \text{ counts})$ <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup><br>45 Hz – 66 Hz |
| FieldSense ac current         | No                  | 200.0 A       | 200.0 A                        | 0.1 A           | $\pm(3\% + 3 \text{ counts})$<br>45 Hz – 66 Hz                               |
| FieldSense frequency (Hz)     | No                  |               | 45 Hz – 66 Hz                  | 1 Hz            | $\pm(1\% + 2 \text{ counts})$ <sup>[3]</sup>                                 |
| Volts ac                      | Yes                 | 600 V         | 1000 V                         | 1 V             | $\pm(1.5\% + 2 \text{ counts})$<br>45 Hz – 66 Hz                             |
| Volts dc                      | Yes                 | 600 V         | 1000 V                         | 1 V             | $\pm(1\% + 2 \text{ counts})$                                                |
| Resistance                    | Yes                 | 2000 $\Omega$ | 2000 $\Omega$                  | 1 $\Omega$      | $\pm(1\% + 2 \text{ counts})$                                                |
|                               | Yes                 |               | 20.00 k $\Omega$               | 0.01 k $\Omega$ | $\pm(1\% + 2 \text{ counts})$                                                |
|                               | Yes                 |               | 100.0 k $\Omega$               | 0.1 k $\Omega$  | $\pm(1\% + 2 \text{ counts})$                                                |
| Safety (measurement category) |                     | 600 V CAT III | 1000 V CAT III<br>600 V CAT IV |                 |                                                                              |

Accuracy<sup>[1]</sup>:  $\pm ([\% \text{ of reading}] + [\text{number of least significant digits}])$ . Accuracy is specified for 1 year after calibration, at 18 °C to 28 °C (64 °F to 82 °F) with relative humidity to 90 %. AC conversions are ac-coupled, RMS responding.

Accuracy<sup>[2]</sup>: Add 3 % without an external ground connection. External ground connection required for user wearing insulated gloves, standing on an insulated ladder and otherwise insulated from earth ground.

Accuracy<sup>[3]</sup>: FieldSense specified from 16V to 100% of range.

## General Specifications

|                             |                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibration                 | 1-year calibration cycle                                                                                                                       |
| Dimensions                  | 61.1 mm x 259.3 mm x 43.8 mm                                                                                                                   |
| Weight                      | 0.35 kg (0.78 lb)                                                                                                                              |
| Fork opening                | 17.8 mm                                                                                                                                        |
| Temperature Operating:      | -10 °C to +50 °C (14 °F to 122 °F)                                                                                                             |
| Storage:                    | -30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F)                                                                                                           |
| Altitude Operating:         | 2,000 m (6,562 feet)                                                                                                                           |
| Storage:                    | 10,000 m (32,808 feet)                                                                                                                         |
| Relative Humidity           | 0 % to 90 %, 5 °C to 30 °C (41 °F to 86 °F)<br>0 % to 75 %, 30 °C to 40 °C (86 °F to 104 °F)<br>0 % to 45 %, 40 °C to 50 °C (104 °F to 122 °F) |
| Battery Type and Life       | 2 x AA (IEC LR6); 360 hours continuous, typical; 200 hours using FieldSense                                                                    |
| Temperature coefficient     | 0.1 x (specified accuracy) / °C for <18 °C or >28 °C<br>(< 64.4 °F or > 82.4 °F)                                                               |
| Safety                      | IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033: Pollution Degree 2                                                                                         |
| Electromagnetic Environment | IEC/EN 61326-1: Portable                                                                                                                       |



**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

### Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

### Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

### For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or  
Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa +31 (0)40 267 5100  
or Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (800)-36-FLUKE or  
Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116  
Web access: <http://www.fluke.com>

©2017 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
8/2017 6009251b-en

## Ordering information

### Fluke T6-600 Electrical Tester

### Fluke T6-1000 Electrical Tester

### Included with product

Attached test leads with removable 4 mm probe caps,  
user documentation

### Optional accessories

H-T6 Belt Holster

TPAK Magnetic Hanger

PRV240FS Proving Unit

TP1 Probe Set, Flat-Blade (US/UK flat tip)

TP38 Probe set, round (EU)

AC285 SureGrip Alligator Clips

AC220 SureGrip Alligator Clips

Service Information Sheet, PN 686953

\* Two-year additional warranty offer may be discontinued without notice



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331