

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 mm²), 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 mm²) 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 ⁽¹⁾ |
| | | Range | Range | | |
| FieldSense ac voltage | No | 600 V | 1000 V | 1 V | ±(3 % + 3 counts) ^[2] ^[3] 45 Hz - 66 Hz |
| FieldSense ac current | No | 200.0 A | 200.0 A | 0.1 A | ±(3 % + 3 counts) 45 Hz - 66 Hz |
| FieldSense frequency [Hz] | No | | 45 Hz - 66 Hz | 1 Hz | ±(1 % + 2 counts) ^[3] |
| Volts ac | Yes | 600 V | 1000 V | 1 V | ±(1.5 % + 2 counts) 45 Hz - 66 Hz |
| Volts dc | Yes | 600 V | 1000 V | 1 V | ±(1 % + 2 counts) |
| Resistance | Yes | 2000 Ω | 2000 Ω | 1 Ω | ±(1 % + 2 counts) |
| | Yes | | 20.00 kΩ | 0.01 kΩ | ±(1 % + 2 counts) |
| | Yes | | 100.0 kΩ | 0.1 kΩ | ±(1 % + 2 counts) |
| Safety (measurement category) | | 600 V CAT III | 1000 V CAT III 600 V CAT IV | | |

Accuracy⁽¹⁾: ± [(% of reading) + (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⁽²⁾: 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⁽³⁾: 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: Storage: | -10 °C to +50 °C (14 °F to 122 °F) -30 °C to +60 °C (-22 °F to +140 °F) |
| Altitude Operating: Storage: | 2,000 m (6,562 feet) 10,000 m (32,808 feet) |
| Relative Humidity | 0 % to 90 %, 5 °C to 30 °C (41 °F to 86 °F) 0 % to 75 %, 30 °C to 40 °C (86 °F to 104 °F) 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 (< 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 |



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

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

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А