

# 283 FC

## True-RMS 1500 V Multimeter

### Bezpečnostní informace



**Doživotní omezená záruka.**  
Úplné znění záruky naleznete v návodu k obsluze.

Chcete-li výrobek zaregistrovat nebo zobrazit, vytisknout či stáhnout nejnovější návod k obsluze nebo dodatek k návodu, navštivte naše webové stránky: [www.fluke.com/productinfo](http://www.fluke.com/productinfo).

### Bezpečnostní informace

Výraz **Výstraha** označuje podmínky a postupy, které jsou pro uživatele nebezpečné. Výraz **Upozornění** označuje podmínky a postupy, které by mohly způsobit poškození výrobku nebo testovaného zařízení.

#### **Výstraha**

**Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění, dodržujte následující pokyny:**

- **Před prací s výrobkem si přečtěte všechny bezpečnostní informace.**
- **Výrobek neupravujte a používejte jej pouze podle pokynů, jinak nelze zaručit ochranu poskytovanou výrobkem.**
- **Pečlivě si přečtěte všechny pokyny.**
- **Výrobek nepoužívejte, pokud nefunguje správně.**

---

PN 5593502 (Czech) 7/2024

©2024 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Všechny názvy produktů jsou ochrannými známkami příslušných společností.

Fluke Corporation  
6920 Seaway Blvd  
Everett WA 98203  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

- **Nedotýkejte se objektů pod napětím vyšším než 30 V AC (efektivní hodnota), 42 V AC (špičková hodnota) nebo 60 V DC.**
- **Nepracujte sami.**
- **Omezte používání na uvedenou kategorii měření, napětí nebo kategorii intenzity proudu.**
- **Nepřevyšujte nejnižší jmenovitou hodnotu kategorie měření (CAT) žádné komponenty výrobku, sondy nebo příslušenství.**
- **Používejte vždy příslušenství se jmenovitou hodnotou kategorie měření (CAT), napětí a proudu (sondy, měřicí kabely a adaptéry) schválenou pro výrobek.**
- **Neprovádějte zapojení na nebezpečných vodičích pod proudem ve vlhkém nebo mokřém prostředí.**
- **Dodržujte místní a státní bezpečnostní předpisy. Používejte prostředky osobní ochrany (schválené gumové rukavice, ochranu obličeje, nehořlavé oblečení), abyste zabránili úrazu elektrickým proudem tam, kde jsou nebezpečné vodiče pod proudem.**
- **Nepoužívejte funkci automatické kontroly jako náhradu místních nebo státních bezpečnostních předpisů.**
- **Nepřipojujte k výstupním kontaktům pod proudem. Výrobek může generovat smrtelně nebezpečné napětí. Pohotovostní režim nestačí k zabránění úrazu elektrickým proudem.**
- **Výrobek neprovozujte bez krytů nebo s otevřeným pouzdem. Hrozí vystavení nebezpečnému napětí.**
- **Nedotýkejte se obnaženého kovu na banánkových konektorech, mohou být pod napětím, které může způsobit smrtelné zranění.**
- **Před čištěním výrobku odpojte vstupní signály.**
- **Nepoužívejte poškozené měřicí kabely. Zkontrolujte měřicí kabely, zda nemají poškozenou izolaci, zda není vidět obnažený kov nebo se neobjevuje indikátor opotřebení. Zkontrolujte, zda nejsou měřicí kabely přerušené.**
- **Nejprve změřte známé napětí, abyste se přesvědčili, že výrobek funguje správně.**
- **K měření používejte příslušné svorky, funkce a rozsahy.**
- **Nepoužívejte výrobek v blízkosti výbušných plynů, výparů nebo ve vlhkém či mokřém prostředí.**
- **Používejte pouze specifikované náhradní součásti.**
- **Výrobek nechávejte opravit pouze certifikovaným technikem.**

- Nepoužívejte funkci HOLD (podržet) k měření neznámých potenciálů. Pokud je funkce HOLD zapnutá, zobrazení na displeji se nemění ani v případě, že je naměřen jiný potenciál.
- Výrobek deaktivujte, pokud je poškozený.
- Před prací s výrobkem zkontrolujte jeho pouzdro. Zaměřte se na případné praskliny nebo chybějící části plastu. Důkladně prohlédněte izolaci okolo svorek.
- Odpojte napětí a nechte vybit kondenzátory vysokého napětí než budete měřit odpor, propojení, kapacitu nebo spojení diody.
- Nepoužívejte konektory s bajonetovým zámkem nebo kolíkové konektory s obnaženým kovem.
- Mějte stále prsty za ochranou prstů na sondách.
- Nepoužívejte v prostředí CAT III nebo CAT IV bez nainstalovaného ochranného krytu na měřicí sondě. Ochranný kryt zkracuje délku obnaženého kovu sondy na <4 mm. To snižuje riziko obloukového výboje způsobeného zkraty.
- Nepoužívejte poškozené měřicí kabely. Zkontrolujte, zda u měřicích kabelů není poškozená izolace, a změřte napětí o známé hodnotě.
- Baterie obsahují nebezpečné chemikálie, které mohou způsobit popálení nebo explozi. Pokud dojde k zasažení chemikáliemi, omyjte postižené místo vodou a zajistěte lékařskou pomoc.
- Pokud z baterií unikl elektrolyt, výrobek nechte před použitím opravit. Při úniku elektrolytu z baterií může hrozit nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo může dojít k poškození výrobku.
- Pokud výrobek nebude delší dobu používán nebo bude skladován při teplotě vyšší než 50 °C, vyjměte baterie. Jestliže baterie nevyjmete, může z nich uniknout elektrolyt.
- Než začnete výrobek používat, musí být krytka baterie uzavřena a zajištěna.
- Nedemontujte a neničte články a baterie.
- Neukládejte bateriové články a baterie v blízkosti zdrojů tepla nebo ohně. Neukládejte je na slunci.
- Před otevřením krytky baterií odpojte všechny sondy, měřicí kabely a veškeré příslušenství.
- Používejte náhradní články shodné kapacity, konstrukce, chemického složení i stáří a od stejného výrobce. Nevhodné baterie mohou způsobit vznik plynových výparů a následné porušení článku.

### Výstraha

Aby bylo měření stále přesné a abyste zajistili bezpečný provoz a údržbu výrobku, vyměňte baterie vždy, když začne indikátor signalizovat vybití.

## Symboly

Následující tabulka obsahuje seznam symbolů, které mohou být použity na výrobku a v tomto dokumentu.

| Symbol                                                                              | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Nahlédněte do uživatelské dokumentace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | VÝSTRAHA. NEBEZPEČNÉ NAPĚTÍ. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | VÝSTRAHA. NEBEZPEČÍ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OFF                                                                                 | VYPNUTÍ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | Baterie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CAT II</b>                                                                       | Kategorie měření CAT II se vztahuje na testovací a měřicí obvody přímo připojené ke spotřebním bodům (zásuvkám a podobným bodům) nízkonapěťového rozvodu.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>CAT III</b>                                                                      | Kategorie měření III se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k distribuční části nízkonapěťového rozvodu v budově.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>CAT IV</b>                                                                       | Kategorie měření IV se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k přívodu nízkonapěťového rozvodu v budově.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CE                                                                                  | Vyhovuje směrnicím Evropské unie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Tento výrobek splňuje směrnice OEEZ a její požadavky na označení. Štítek upozorňuje na skutečnost, že toto elektrické/elektronické zařízení nepatří do domovního odpadu. Nevyhazujte tento výrobek do netříděného komunálního odpadu. Informace o programech zpětného odběru a recyklace, které jsou k dispozici ve vaší zemi, naleznete na webu společnosti Fluke. |

# Specifikace

## Maximální napětí mezi kteroukoli svorkou

a uzemněním ..... 1500 V

Baterie (3×) ..... IEC LR6

## Teplota

Provozní ..... -10 °C až 60 °C

Skladovací ..... -30 °C až 70 °C

## Provozní relativní

vlhkost ..... 0 % až 90 %, 10 °C až 30 °C

0 % až 75 %, 30 °C až 40 °C

0 % až 45 %, 40 °C až 60 °C

## Nadmořská výška

Provozní ..... ≤2000 m

Skladovací ..... 12 000 m

Ochrana krytím ..... IEC 60529: IP52

Bezpečnost ..... IEC 61010-1: Stupeň

znečištění 2

IEC 61010-2-033:

CAT III 1 500 V / CAT IV 1 000 V

## Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Mezinárodní ..... IEC 61326-1/IEC 61326-2-2:

Přenosný, elektromagnetické

prostředí, CISPR 11: Skupina 1,

třída A

*Skupina 1: Zařízení vyzařuje nebo využívá vysokofrekvenční elektromagnetickou energii, která je nezbytná pro vnitřní fungování samotného přístroje.*

*Třída A: Zařízení je vhodné pro použití ve všech prostředích mimo domácnosti a prostředích přímo připojených k elektrické síti nízkého napětí pro napájení obytných budov. Může docházet k potenciálním problémům s elektromagnetickou kompatibilitou v jiném prostředí z důvodu vedeného nebo vyzařovaného rušení.*

*Upozornění: Tento přístroj není určen k použití v obytných prostorách a nemusí v takovémto prostředí zajišťovat dostatečnou ochranu před rušením rozhlasového příjmu.*

*Při připojení zařízení k testovanému objektu se může objevit vyzařování překračující úroveň vyžadované normou CISPR 11.*

Korea (KCC).....Zařízení třídy A (průmyslové  
vysílací a komunikační zařízení)

*Třída A: Zařízení splňuje požadavky na  
elektromagnetickou kompatibilitu v průmyslu  
a prodejce nebo uživatel by měl být o tom  
uvědomen. Tento přístroj je určen k použití  
v průmyslu a nikoliv v domácnostech.*

### **Bezdrátový přenos**

Frekvenční rozsah .....2400 MHz až 2483,5 MHz

Výstupní výkon ..... <100 mW

### **ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Společnost Fluke tímto prohlašuje, že radiopřijímač v tomto výrobku odpovídá požadavkům směrnice o rádiových zařízeních (RED) Evropské unie. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese:

[www.fluke.com/red](http://www.fluke.com/red)