

1672/1673 FC/1674 FC

Multifunction Tester

Bezpečnostní informace



3letá omezená záruka.
Úplné znění záruky naleznete
v uživatelské příručce.

Chcete-li výrobek zaregistrovat, nebo zobrazit, vytisknout či stáhnout nejnovější návod k obsluze nebo dodatek k návodu, navštivte webové stránky 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.**



PN 5588062 (Czech)
6/2024

©2024 Fluke Corporation. Všechna práva vyhrazena. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění. Všechna jména výrobků 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

- **Pečlivě si přečtěte všechny pokyny.**
- **Výrobek nepoužívejte, pokud nefunguje správně.**
- **Nedotýkejte se objektů pod napětím vyšším než 30 V AC rms, špičkovém 42 V AC nebo 60 V DC.**
- **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.**
- **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.**
- **Před prací s výrobkem zkontrolujte jeho pouzdro. Zaměřte se na případné praskliny nebo chybějící části plastu. Důkladně prohlédněte izolaci okolo svorek.**
- **Mezi kontakty, nebo mezi kontakt a uzemnění, nepřipojujte větší napětí, než je jmenovité napětí.**
- **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.**
- **Baterie obsahují nebezpečné chemikálie, které mohou způsobit popálení nebo explozi. Pokud dojde k zasažení chemikáliemi, omyjte postižené místo vodou a zajistěte lékařskou pomoc.**
- **Než začnete výrobek používat, musí být krytka baterie uzavřena a zajištěna.**
- **Nezkratujte kontakty baterií.**
- **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.**
- **Rozsvícení LED indikátoru nebezpečného napětí signalizuje přítomnost napětí vyššího než 30 V AC RMS, špičkového napětí 42 V AC nebo 60 V DC v obvodu. Při práci s výrobkem dbejte zvýšené opatrnosti.**
- **Nepoužívejte výrobek v rozvodných systémech s napětím vyšším než 660 V.**

Symboly

Symbol	Popis
	VÝSTRAHA. NEBEZPEČÍ.
	VÝSTRAHA. NEBEZPEČNÉ NAPĚTÍ. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
	Nahlédněte do uživatelské dokumentace.
	Pojistka
	Dvojitá izolace
	Uzemnění
	VÝSTRAHA. Nepřipojujte napětí vyšší než 660 voltů.
	Stav baterie
CAT II	Kategorie měření CAT II se vztahuje na testovací a měřicí obvody přímo připojené ke spotřebním bodům (zásuvkám a podobným bodům) nízkonapěťového rozvodu.
CAT III	Kategorie měření III se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k distribuční části nízkonapěťového rozvodu v budově.
CAT IV	Kategorie měření IV se vztahuje na testovací a měřicí obvody připojené k přívodu nízkonapěťového rozvodu v budově.
CE	Vyhovuje směrnicím Evropské unie.
	Vyhovuje předpisu o účinnosti spotřebičů (sbírka předpisů státu Kalifornie, titul 20, oddíly 1601 až 1608) pro malé nabíječky baterií.)
	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 jedním kontaktem

a uzemněním 600 V

Rozměry 26,25 cm x 14,19 cm x 11,93 cm

Hmotnost (včetně baterie) 1,6 kg

 Pojistky (x2) T 3 A 600 V, IR 20 kA

Baterie BP290, Li-ion, 10,8 V,
2 500 mAh, 27 Wh (nebo
ekvivalentní schválená
společností Fluke)

Teplota

Provoz 0 °C až 40 °C

Skladování -20 °C až 60 °C omezeno
specifikací baterie

Relativní vlhkost 85 % rel. vlh. @ 10 °C až 35 °C
70 % rel. vlh. @ 35 °C až 40 °C

Nadmořská výška

Provozní 2000 m

Skladovací 12 000 m

Vibrace MIL-PRF-28800F: Třída 2

Bezpečnost

Obecné

IEC 61010-1 Stupeň znečištění 2

IEC 61010-2-030 CAT IV 300 V/CAT III 600 V

IEC 61010-2-034 CAT IV 300 V/CAT III 600 V

Provoz

IEC 61557-1 Obecné požadavky

IEC 61557-2 Izolační odpor

IEC 61557-3 Impedance smyčky

IEC 61557-4 Odpor uzemnění a pospojování

IEC 61557-5 Zemní odpor

IEC 61557-6 Chrániče

IEC 61557-7 Sled fází

IEC 61557-8 Zařízení pro monitorování
izolačního stavu systémů IT

IEC 61557-10 Kombinovaná měřicí zařízení

Příslušenství IEC 61010-031

Sonda TP165X s dálkovým ovládáním

s krytkou CAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Sonda TP165X s dálkovým ovládáním
bez krytkyCAT II 1000 V, 10 A

TL-L1, TL-L2, TL-L3

Měřicí kabelyCAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Měřicí sondy

s krytkouCAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Měřicí sondy bez

krytkyCAT II 1 000 V, 10 A

Krokosvorka AC285CAT IV 600 V, CAT III 1000 V,
10 A

Síťové měřicí kabelyCAT II 250 V, 1000 V DC

Ochrana krytím.....IEC 60529: IP40

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Některá mobilní zařízení (například ruční radiostanice) vysílající radiofrekvenční energii mohou překračovat úroveň vyzařování 3 V/m a mohou poškodit citlivé elektronické obvody. Nejlepší průběh zajistíte udržováním používaných zařízení radiofrekvenčně vyzařujících energií >3 V/m dále než 30 cm od testeru.

MezinárodníIEC 61326-1: Přenosný,
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 domácností 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.

Bezdrátový radiopřijímač s adaptérem

Frekvenční rozsah.....2400 MHz až 2483.5 MHz

Výkon<100 mW

ZJEDNODUŠENÉ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ PRO EU

Společnost Fluke tímto prohlašuje, že radiopřijímač v tomto výrobku odpovídá požadavkům směrnice 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové stránce: www.fluke.com/RED