

Nové bezkontaktní klešťové multimetry Fluke 377 FC a Fluke 378 FC

Ing. Lenka Němcová, GHV Trading spol. s r.o.



Americký výrobce měřicí a testovací techniky Fluke na trh uvádí dva nové modely klešťových přístrojů. Rozšiřuje tak stávající řadu velmi oblíbených TRMS klešťových multimetrů Fluke 370. Novinkami v portfoliu jsou modely **Fluke 377 FC** a **Fluke 378 FC**, které nabízí několik nových funkcí pro ještě větší usnadnění práce. Jsou určeny pro elektrikáře a techniky, kteří provádí pravidelnou údržbu a měření v průmyslu.

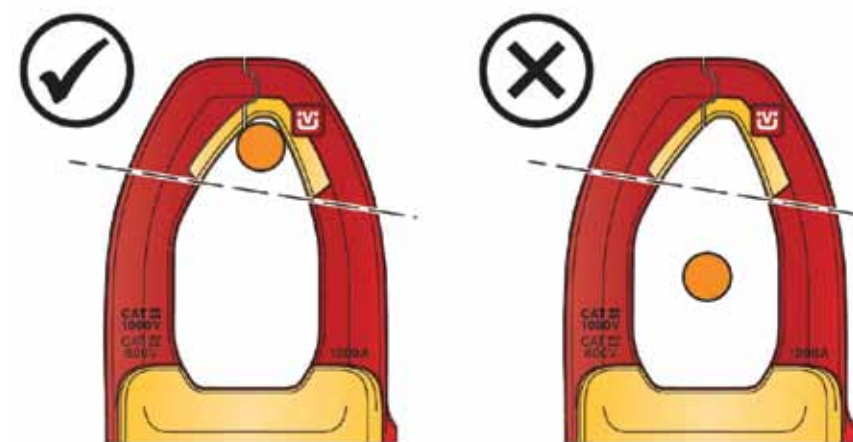
Hlavní výhodou těchto přístrojů je možnost měření napětí a proudu bez přímého kontaktu s vodivými částmi, a to pomocí patentované technologie FieldSense™. Bezkontaktní měření napětí a proudu prostřednictvím klešťových čelistí zvyšuje bezpečnost a efektivitu práce. Je pouze nutné připojit černý měřicí kabel k libovolné uzemněné části a poté umístit klešťovou čelist okolo vodiče. Vždy je následně třeba zkontrolovat, zda je vodič správně ve žluté části čelistí tak, jako je znázorněno na obrázku (Obr.2). Duální displej umožňuje zobrazení měřeného napětí i proudu současně.

Klešťové multimetry Fluke 377 FC a Fluke 378 FC jsou plně kompatibilní se systémem Fluke Connect. Pomocí tohoto softwaru je možné na dálku ukládat měřená data, analyzovat je, sdílet výsledky měření a také shromažďovat podklady pro preventivní údržbu a předejít tak větším problémům. Pro práci s daty lze využít taktéž mobilní aplikaci.

Technologie bezkontaktního měření FieldSense™ umožňuje také provádět kompletní třífázová měření pouze



Obrázek 1: Digitální klešťový TRMS multimetr Fluke 378 FC včetně proudové sondy i2500-18 iFlex®



Obrázek 2: Správné umístění vodiče pro bezkontaktní měření pomocí technologie FieldSense™

ve třech krocích. Postupným nasazením čelistí na každý z fázových vodičů získá technik kompletní sestavu mezifázových napětí a proudů a v aplikaci Fluke Connect se navíc vypočítá a zobrazí informace o sledu fází.

Pomocí kleští je možné měřit střídavé napětí do 1000 V a střídavý proud do 999,9 A. Pro měření střídavého proudu až do výše 2 500 A slouží přiložená pružná proudová sonda iFlex. Sonda iFlex o délce 450 mm zajišťuje také měření na vodičích s velkým průměrem a v hůře přístupných prostorech.

Model 378 FC navíc nabízí jedinečnou funkci PQ – ukazatel kvality elektrické energie, která automaticky odhalí pro-

blémy týkající se proudu, napětí, účinníku nebo jejich kombinace. Přístroj průběžně zjišťuje hodnotu celkového harmonického zkreslení (THD) napětí i proudu a sleduje účinník. Při překročení mezních hodnot ukazatel upozorní na problém s kvalitou elektrické energie. Pomocí této doplňkové funkce je možné určit, zda se problém vyskytuje před měřeným bodem či k problému dochází až za ním.

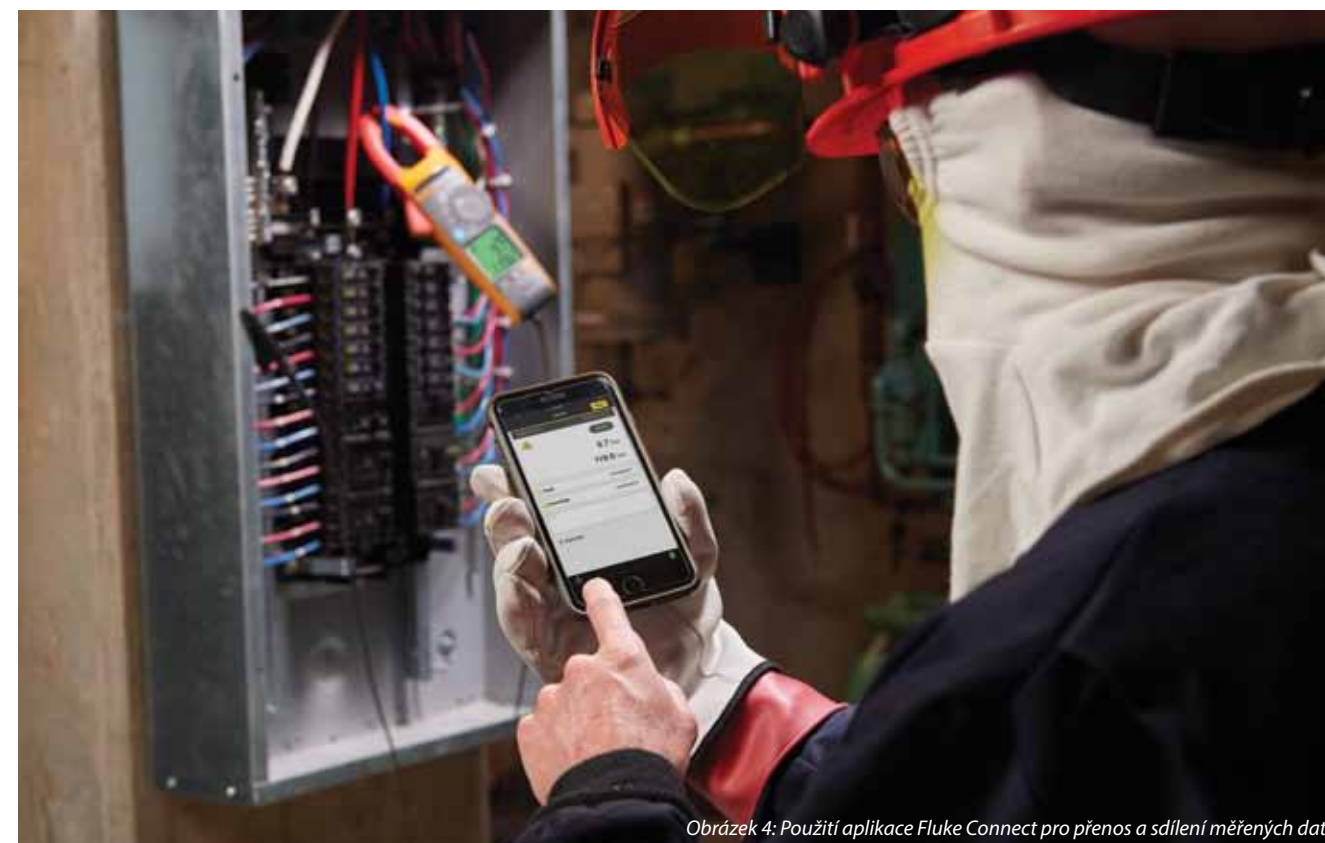
Přístroje jsou určeny pro měření v kategorii CAT III 1000 V/ CAT IV 600 V a provozní teplota pro jejich použití je od -10 °C do + 50 °C. Kvalitní zpracování a robustní konstrukce odpovídá standardům značky Fluke.



Obrázek 3: Duální displej zobrazuje současně napětí i proud, zelené podsvícení indikuje stabilní měření FieldSense™

Součástí dodávky obou přístrojů jsou měřicí kabely TL224, měřicí hroty TL175 TwistGuard™, černá zemnicí krokosvorka AC285, ohebná proudová sonda i2500-18 iFlex®, magnetický držák TPAK ToolPak™, pouzdro a návod k obsluze.

GHV Trading, spol. s r.o.
Edisonova 3
612 00 Brno
www.ghvtrading.cz



Obrázek 4: Použití aplikace Fluke Connect pro přenos a sdílení měřených dat