

# Digitální provozní multimetry ve zkoušečkovém provedení

Ing. Jiří Ondřík,

GHV Trading, spol. s r. o., Brno

Firma Chauvin Arnoux opět potvrdila svoji pověst inovátora a představila praktické provedení multimetrů v kapesním zkoušečkovém provedení. Přístroje mají stejně jako všechny ostatní běžné zkoušeč-



Obr. 1. Multimetr C.A. 757



Obr. 2. Analogová zkoušečka napětí C.A. 745

ky této firmy výměnné měřicí hroty. Jako příslušenství si lze objednat i měřicí hroty v provedení IP2X, vyžaduje-li to použití. Uživatelé si mohou vybrat ze dvou verzí multimetrů. Multimetr s označením C.A. 755 je základní verze přístroje. Lze jím měřit stejnosměrná a střídavá napětí do hodnoty 1 000 V. Verze C.A. 757 (obr. 1) je navíc doplněna o pružný proudový převodník MiniFlex – Rogowského cívku, umožňující měřit střídavé proudy až do hodnoty 300 A. Tento převodník lze v případě potřeby objednat i jako samostatnou položku. Multimetry je dále možné použít k měření odporů, kapacit a testu diod a propojení. Velmi praktická pro provozní použití je i vestavěná bezdotyková zkoušečka napětí reagující již ze vzdálenosti 5 cm. Použití v provozních podmínkách odpovídá i stupeň krytí IP54 a provozní teplota od  $-10^{\circ}\text{C}$ . Odečítání naměřených hodnot usnadňuje příjemný

oranžově podsvětlený displej. Základní technická data jsou pro přehlednost uvedena v následujícím přehledu:

- měření stejnosměrných a střídavých napětí do 1 000 V,
- vstupní impedance 10 M $\Omega$ ,
- měření proudu pomocí proudového převodníku MiniFlex do 300 A střídavých,
- měření odporu do 30 M $\Omega$  s rozlišením 0,1  $\Omega$ ,
- měření kapacity do 30 mF s rozlišením 1 pF,
- optický a akustický test propojení pro hodnotu  $\leq 30 \Omega$ ,
- test diod,
- bezkontaktní detekce napětí 230 V/50 Hz na vzdálenost 5 cm,
- LCD displej s oranžovým podsvětlením,

- možnost uložit měřicí hroty do bezpečné polohy,
- možnost použít bezpečné měřicí hroty IP2X,
- autotest baterie a funkčnosti přístroje,
- odolnost proti pádu ze 2 m,
- provozní teplota od  $-10$  do  $+55^{\circ}\text{C}$ ,
- prachu a vodě odolné pouzdro s krytím IP54,
- bezpečnostní kategorie CATIII/600 V,
- napájení z baterií 2x 1,5 V (AAA nebo LR3).

Ze stejné konstrukční koncepce vychází i analogová zkoušečka napětí C.A. 745 s LCD displejem (obr. 2), která umožňuje testovat stejnosměrná a střídavá napětí do hodnoty 690 V se šířkou pásma 400 Hz. Vstupní odpor zkoušečky je 400 k $\Omega$ . Přístroj umožňuje jednopólovou detekci fáze, test odporů ve třech rozsazích: 2, 60 a 300 k $\Omega$  a test diod a propojení s akustickou signalizací. Zkoušečka je vybavena indikační přítomnosti napětí nad bezpečnou hodnotu. Hroty jsou stejně jako u kapesních multimetrů výměnné, prachu a vodě odolné pouzdro má krytí IP54. Zkoušečka je napájena dvěma bateriemi 1,5 V.

Všechny uvedené přístroje si zájemci mohou prohlédnout **ve stánku P 4.15**, patřícím společnosti GHV Trading, během veletrhu **AMPER 2017 v Brně**, který se koná ve dnech **21. až 24. března 2017**, nebo naleznou podrobnosti na stránkách: [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz), popř. nás mohou kontaktovat na: **e-mail: [ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz)**

## MĚŘICÍ A TESTOVACÍ PŘÍSTROJE

- Analyzátoři kvality elektrické sítě Qualistar a PEL
- Revizní přístroje, měřiče izolace a uzemnění
- Zkoušečky napětí, multimetry a klešťové multimetry
- Digitální přenosné osciloskopy Scopix
- Měřiče neelektrických veličin a kalibrátory
- Termokamery DiaCam

[www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz) / [www.ghvtrading.sk](http://www.ghvtrading.sk)

GHV Trading, spol. s r.o., Edisonova 3, 612 00 Brno  
[ghv@ghvtrading.cz](mailto:ghv@ghvtrading.cz) / [ghv@ghvtrading.sk](mailto:ghv@ghvtrading.sk)  
 tel. CZ: +420 541 235 532-4 / 541 235 386  
 tel. SK: +421 255 640 293 / 948 528 908