

# Nové multimetry Chauvin Arnoux v kategorii IV

Ing. Jiří Ondřík, GHV Trading

## Kapesní multimetr C.A703 a profesionální multimetry TRMS C.A 5287 a C.A 5289

### Malý kapesní multimetr C.A 703

Tento rozměrově malý ale konstrukčně odolný kapesní multimetr (104 × 55 × 32,5/145 g) s označením C.A703 splňuje požadavky na použití přístrojů v nejnáročnější kategorii IV/600 V. Přístroj je chráněn kompaktním ochranným pouzdrem ve standardní firemní žluté barvě (obr. 1). Na jeho čelní straně je vestavěný senzor bezkontaktní zkoušečky střídavého napětí a svítilna. Bezkontaktní zkoušečka pracuje v rozmezí 100 V až 600 V. Přítomnost napětí je indikována prosvícením čelního krytu červenou barvou. Zkoušečku může uživatel používat i při vypnutém multimetru.



### Základní technická data:

| Funkce                                    | Rozsahy                           |
|---|-----------------------------------|
| Napětí U <sub>ss</sub> , U <sub>stř</sub> | 200 mV až 600 V                   |
| Proud I <sub>ss</sub> , I <sub>stř</sub>  | 200,0 μA až 200 mA                |
| Odpor                                     | 200 Ω až 20,00 MΩ                 |
| Další funkce                              | test propojení, diod, funkce HOLD |

Funkce měření odporů je chráněna do hodnoty napětí 600 V.



### Multimetry s označením C.A 5287 a C.A 5289

Jsou určeny pro údržbu elektrotechnických a elektronických obvodů s většími nároky na přesné a rychlé měření. Ocení je hlavně profesionálové pracující v průmyslu, lze je ale využít také ve výzkumu, vývoji a pro metrologické účely. Oba přístroje splňují podmínky pro použití v kategorii IV/600 V a III/1 000 V a měří skutečnou efektivní hodnotu signálu (TRMS). Verze C.A 5289 umožňuje měření TRMS (ss + stř) se šířkou pásma 100 kHz, verze C.A 5287 TRMS ss/stř se šířkou pásma 30 kHz. Rychlost měření je u obou přístrojů 4 měření za sekundu. Přístroje umožňují navíc měření proudu v řídicích smyčkách se zobrazením v procentech (možnost nastavení rozsahu 0 až 20 mA nebo 4 až 20 mA), měření krátkých napěťových a proudových špiček a měření teploty pomocí širokého výběru různých typů měřících sond typu K nebo J. Multimetr C.A 5289 je navíc vybaven generátorem obdélníkového signálu s 28 nastavitelnými kmitočty. Kromě standardní funkce měření odporu mohou multimetry měřit i vodivost. Velmi účelná je také akustická indikace špatně připojených vstupních přívodů v závislosti na poloze otočného prepínače. Základní technické parametry přístrojů jsou uvedeny v tabulce.

Základní technické parametry multimetrů C.A 5287 a C.A 5289

|                             | C.A 5287                                     | C.A 5289   |
|-----------------------------|--|--|
| Displej                     | Dvojitý LCD, 50 000 dig, bargraf, podsvícený |  |
| Měření                      | TRMS ss/ stř                                 | TRMS (ss+stř)/ss/stř   |
| Šířka pásma                 | 30 KHz (V) /20 KHz (A)                       | 100 kHz  |
| Základní přesnost           | 0,03 %                                       | 0,025 %  |
| Napětí                      | 1 000 V/1 $\mu$ V                            |  |
| Proud                       | 10 A/0,01 $\mu$ A                            |  |
| Odpor/Vodivost              | 50 M $\Omega$ /0,01 nS až 50 nS              | 500 M $\Omega$ /0,01 nS až 50 nS                               |
| Test spojitosti/Test diod   | ANO/ANO                                      |  |
| Kmitočet/Šířka pulzu/Střída | ANO/ANO/ANO                                  |  |
| Kapacita                    | 100 mF/1 pF                                  |  |
| Teplota                     | Článek K: -200 °C až 1 372 °C                | Článek K: -200 °C až 1 372 °C<br>Článek J: -210 °C až 1 200 °C |
| 0–20 mA/4–20 mA             | ANO, + zobrazení v %                         |  |
| dB                          | dBV, dBm                                     |  |
| Režim RELATIV               | ANO  |  |
| Režimy PEAK/MIN/MAX/AVG     | 1 mS/250 $\mu$ S pro opakované děje          |  |
| Generátor signálu           | NE   | ANO  |
| Elektrická bezpečnost       | 600 V CAT IV/1 000 V CAT II                  |  |
| Rozměry/Hmotnost            | 44 × 103 × 203/680 g                         |  |

Multimetry jsou vybaveny opticky odděleným rozhraním pro obousměrnou komunikaci přístroje s počítačem.

Programové vybavení (Option) umožňuje přenos naměřených dat do počítače a ovládání přístroje pomocí počítače. Naměřená data lze exportovat do EXCELU.

Jednotlivá okna zobrazují programovou nabídku:

- 1 Nastavení parametrů připojení – COM, přenosová rychlost atd.,
- 2 Hlavička reportu (uživatel, firma, měřený obvod...), parametry záznamu
- 3 Okno pro programování generátoru
- 4 Vizualizace měření, volba měřené veličiny, nastavení režimů, vzorkování

Přístroje jsou vestavěny do praktického odolného pouzdra v žluté barvě. Lze k nim objednat síťový adaptér, programové vybavení SW CA528X a měřící teplotní sondy typu K a J.

Pro více informací kontaktujte pracovníky GHV Trading Brno, viz náš inzerát na str. 13.

