

Digitální multimetry

Chauvin Arnoux v nabídce AMT měřicí technika

AMT měřicí technika, spol. s r.o. rozšířila sortiment základních měřicích přístrojů o digitální multimetry francouzského výrobce Chauvin Arnoux (patent na multimetr získal Chauvin Arnoux jako první na světě před více než sto lety), což umožňuje nabídnout zákazníkům multimetry s vysokými užitnými hodnotami za velmi příznivé ceny.

Standardní nabídku multimetrů Chauvin Arnoux tvoří analogové přístroje řady C.A 5000, analogově-digitální multimetr C.A 5011, multimetry digitální C.A 5220G, C.A 5240G a novinky C.A 5287 a C.A 5289.

Analogové multimetry řady C.A 5000 se vyznačují velmi kvalitním magnetoelektrickým měřicím systémem, který tvoří, z hlediska kvality provedení, základ celého přístroje. Stejněsměrná a střídavá napětí měří analogové multimetry až do 1000 V, stejnosměrné a střídavé proudy pokrývají, podle typu přístroje, rozsah až do 15 A. K multimetrům lze připojit proudové převodníky stejného výrobce, které umožňují měřit proudy až do několika stovek A.

Analogově-digitální multimetr C.A 5011 měří stejnosměrná a střídavá napětí do 1000 V, proudy do 10 A, odpory, kmitočet apod. Skutečné efektivní hodnoty (True RMS) střídavého napětí (AC) měří v kmitočtovém pásmu 20 Hz až 10 kHz. Vysoký stupeň krytí IP 53 umožňuje používat přístroje v náročných podmínkách především provozních měření.

Digitální multimetry řady C.A 5220G a C.A 5240G jsou určeny jak k laboratorním, tak

především k průmyslovým měřením. Přístroje měří stejnosměrná a střídavá napětí do 600 V, proudy do 10 A. Multimetry



Obr. 1 Digitální multimetr C.A 5289



Obr. 2 Kleštvý převodník C160

C.A 5240G se základní přesností 0,1 % a čítáním 40 000 měří také odpory, kapacity, disponuje funkcemi Data Hold, MAX, MIN apod. Měření střídavých (AC) napětí pokrývá kmitočtové pásmo od 50 Hz do 10 kHz.

Digitální multimetry Chauvin Arnoux nové generace s označením C.A 5280 s vysokou přesností měří skutečnou efektivní hodnotu střídavých veličin (True RMS) v širokém kmitočtovém pásmu, testují proudové smyčky, měří teplotu s více typy snímačů (většina multi-

metrů měří teplotu termočlánkem typu „K“), generují signály apod.

Digitální multimetr C.A 5289 (obr. 1) se základní přesností $\pm(0,025+5)$ měří střídavá (AC, AC+DC) napětí až do 100 kHz, střídavé proudy (AC) do 100 kHz, (AC+DC) do 20 kHz, odpory do 500 M Ω . Teplotu lze měřit snímači typu J, K. Multimetr umožňuje testovat proudovou smyčku 0–20 mA, měří kmitočet, šířku impulzu, testuje polovodičové diody apod. U harmonických průběhů lze zaznamenat nespojivosti 250 μ s, u obecných průběhů 1 ms. Multimetr generuje také průběhy o kmitočtech 0,5–4800 Hz. Provedení přístroje odpovídá CAT III/1000 V nebo CAT IV 600 V.

Digitální multimetr C.A 5287 s mnohými shodnými funkcemi jako typ předešlý (C.A 5289) měří skutečnou efektivní hodnotu u střídavých veličin (AC) v kmitočtovém pásmu 50 Hz až 30 kHz. Přesnost na základním stejnosměrném rozsahu deklaruje výrobce $\pm(0,03+5)$. Multimetry C.A 5287 a C.A 5289 jsou vybaveny také funkcemi Data Hold, MAX, MIN, REL. Komunikaci s počítačem zajišťuje rozhraní USB, které je dodáváno s příslušným softwarem (příslušenství). Přístroje jsou napájeny 9V baterií.

Francouzský výrobce Chauvin Arnoux vyrábí také celou řadu kleštvých převodníků pro měření stejnosměrných a střídavých proudů od několika mA až do kA (obr. 2). Vybrané typy jsou zakončeny konektorem BNC, pokrývají kmitočtové pásmo až do 100 kHz a mohou být připojeny k osciloskopu jako

proudové sondy (např. E3N, PAC, C160).

Kleštvé převodníky jsou rozděleny do osmi skupin, podle provedení kleští, měřicího a kmitočtového rozsahu, zakončení pro připojení k vyhodnocovacímu zařízení (multimetr, osciloskop, měřicí ústředna apod.).

Mezi nejrozšířenější lze zařadit převodníky typu E, PAC, C a MN, které mohou být používány jak s digitálními multimetry, tak s analogovými a digitálními osciloskopy.

Převodníky typu E jsou určeny k měření stejnosměrných a střídavých proudů do 100 A s možností připojení k digitálnímu multimetru nebo osciloskopu (E1N, E3N, E6N).

Kleštvé převodníky typu PAC měří stejnosměrné a střídavé proudy až do 1,4 kA s možností volby napětového nebo proudového výstupu.

Pružné převodníky Ampflex s délkou vedení 45, 80 a 120 cm měří střídavé proudy až do 10 kA. Umožňují připojení jak k digitálním multimetrům, tak k jednofázovým a třífázovým analyzátorům vyvážených a nevyvážených sítí C.A 8230, C.A 8332B, C.A 8334B a C.A 8335B.

Přístroje Chauvin Arnoux se vyznačují vysokou spolehlivostí, stálostí technických parametrů a velmi příznivými cenami. Bližší informace k přístrojům Chauvin Arnoux, jakož i k celé nabídce měřicí techniky, jsou k dispozici u AMT měřicí technika.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS ?

AMT měřicí technika

**Autorizovaný distributor
měřicí techniky**

www.amt.cz

AMT měřicí technika, spol. s r.o.
Leštínská 2418 / 11
193 00 Praha-Horní Počernice

tel.: 281 925 990 E-mail: info@amt.cz
fax: 281 924 344
GSM: 602 366 209 **www.amt.cz**

