

Široká paleta přístrojů pro měření výkonů a analýzu sítě od firmy Chauvin Arnoux

S přístroji od francouzské firmy Chauvin Arnoux se jistě ne jeden z Vás již setkal. Nabídka jejich přístrojů sahá doslova od A (analýzátorů sítě) až do Z (zkoušeček napětí), a to vždy na profesionální úrovni.

Klešťový multimetr F09

V oblasti klešťových měřicích přístrojů nemůže být nikdo povolanejší než ten, který tyto přístroje vymyslel (již v roce 1934). Za tu dobu se z jednoduchých ampérmetrů staly multifunkční přístroje s řadou funkcí v moderním designu. Nejvyšší model z řady F, konkrétně F09, nabízí svým uživatelům mimo měření proudu (stejnoseměrného i střídavého) také mnoho přidáných funkcí. K měření napětí, odporu a kmitočtu přidává možnost měření rozběhového proudu (tzv. INRUSH) a výkonů (činného, jalového a zdánlivého) včetně účinníku. To vše v kompaktním a ergonomickém designu.



■ Klešťový multimetr F09

Jednofázový analyzátor sítě C.A 8230

O stupínek výš je jednofázový model analyzátoru sítě C.A 8230 s grafickým displejem. Nabízí opravdu komplexní pohled na měřenou instalaci i s možností záznamu. Na grafickém displeji je možné si prohlédnout průběhy napětí a proudu, vyhodnocení harmonických složek až do padesáté harmonické s možností záznamů alarmových stavů. Díky možnosti připojení různých převodníků (s klasickým magnetickým obvodem nebo pružných převodníků Ampflex) je možné analyzovat proudy od 5 mA až do 6 500 A. Samozřejmostí je měření výkonů, účinníku a energie. Uživatelé definované alamy, stejně tak jako zá-



■ Jednofázový analyzátor sítě C.A 8230



■ Třífázový analyzátor sítě C.A 8335

znam jednotlivých parametrů, se ukládá do paměti přístroje. Z paměti se přenáší data pomocí opticky odděleného rozhraní do přiloženého SW ke zpracování do protokolu.

Třífázové analyzátor sítě řady C.A 833x

Nejčastější je však požadavek na měření ve trojfázové síti v různých konfiguracích. Řada ručních trojfázových analyzátorů C.A 833x uspokojí v modelu C.A 8332 méně náročné zákazníky, kteří preferují nižší pořizovací náklady, stejně tak jako ty nejnáročnější modelem C.A 8335 s bohatou funkční výbavou.

Základní model C.A 8332 nabízí obdobné funkce jako jednofázový model, ale na všech třech fázích zároveň. Přímě se měří proudy na jednotlivých fázových vodičích, proud nulovým vodičem se dopočítává. Opět je možné použít širokou paletu převodníků v závislosti na velikosti měřeného proudu nebo mechanických vlastnostech převodníků (například kompaktní nebo pružné, pro hůře dostupná místa). Vnitřní paměť je samozřejmostí, stejně tak jako možnost přenosu dat do přiloženého softwaru.

Nejvyšším modelem z ručních přenosných analyzátorů je pak model C.A 8335. Na rozdíl od svých předchůdců je přístroj ve třídě přesnosti A (tedy přesnost 0,1% při měření napětí). Je rozšířen o jeden proudový a napěťový vstup pro přímé měření na nulovém vodiči.

Velkou výhodou je možnost připojení různých převodníků na různé vstupy najednou. Tam kde nejsou přístupné primární vodiče, ale jsou zabudované měřicí transformátory proudu, lze měřit nepřímě. Pomocí speciálních kleští s rozsahem 5 A lze v menu nastavit převod proudového transformátoru a i při měření na sekundární straně přístroj přepočítá měřené veličiny na stranu primární. Úplně stejně lze použít napěťové převodníky a měřit vyšší napětí než při přímém připojení vodičů. Převodníky lze připojovat a odpojovat libovolně během chodu přístroje.

Díky navýšení paměti o jeden řád (na 2 GB) je možné zaznamenávat veškeré hodnoty i s nejkratší periodou po dobu zhruba jednoho měsíce (oproti hodinám u nižších modelů). Samozřejmě lze zaznamenávat i více alarmů, fotek obrazovek, více přechodných dějů.

Paměť je u všech typů rozdělena a pro každou funkci je vyčleněna její pevná část. Přístroj tak vždy dokáže určit délku záznamu při aktuálním nastavení a uživatel dle toho může měnit nastavení záznamu tak, aby byla jeho délka dostačující.

Všechny analyzátoři se vyznačují snadnou obsluhou. Automatické rozpoznání převodníků, grafická nápověda a podpora českého jazyka velmi urychlují nastavení přístroje. Díky tomu lze přístroj velmi rychle použít tam, kde se vyskytl problém. Naopak, díky plně obousměrné komunikaci, je možné si předem pohodlně připravit celé měření pomocí PC a na místě je pouze spustit.

Firma Chauvin Arnoux přináší ve svých modelech vždy něco navíc. Důkazem toho je model C.A 6116. Jde o revizní přístroj, jehož funkce byly doplněny o některé vlastnosti analyzátoru sítě. Pomocí revizního přístroje a klešťového převodníku lze tak na grafickém displeji zobrazit průběh napětí a proudu, změřit harmonické až do padesáté harmonické a změřit výkon. I s revizním přístrojem si tedy můžete udělat základní představu o kvalitě sítě.



■ Revizní přístroj C.A 6116

Pro bližší informace, rady nebo podporu kontaktujte pracovníky firmy GHV Trading spol. s r.o. na www.ghvtrading.cz.

Ing. Jan Kančo