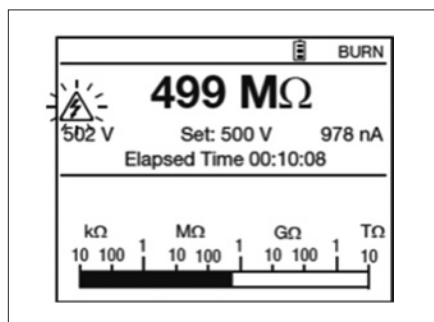


Firma Chauvin Arnoux představuje nové měřiče izolace C.A 6550 (10 kV) a C.A 6555 (15 kV)

Ucelená řada profesionálních měřicích přístrojů pro měření stavu izolace

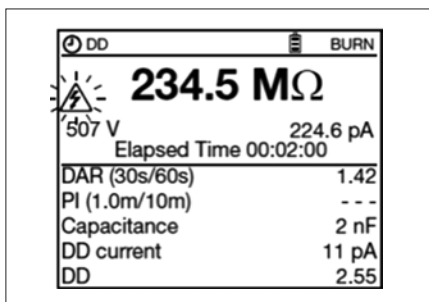
Ing. Jiří Ondřík, GHV Trading, spol. s r. o., Brno

Široký měřicí rozsah od 10 k Ω do 30 T Ω , pevné nebo programovatelné napětí nastavitelné od 40 V do 10 kV (C.A 6550) nebo do 15 kV (C.A 6555) s nabíjecím proudem 5 mA, to jsou hlavní parametry nových měřicích přístrojů firmy Chauvin Arnoux pro měření izolace. Firma tak rozšířila nabídku svých přístrojů pro měření izolací až do hodnot 15 kV a 30 T Ω (kompletní nabídka přístrojů pro měření izolací je na internetových stránkách: <http://www.ghvtrading.cz/merici-pristroje/revize/izolacni-odpor/>). Testovací napětí je u obou



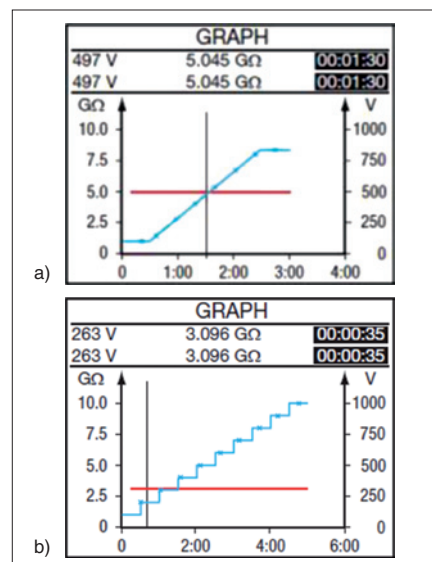
Obr. 1. Displej přístroje v režimu BURN test (propalovací zkouška) – je nastaveno testovací napětí 500 V, doba ukončení testu 10 min 8 s, průsakový proud 978 nA; dole je analogový bargraf

typů přístrojů nastavitelné od 40 V s krokem 10 V do 1 kV a od 1 kV do 10 kV (15 kV) po 100 V. Zkoušku lze uskutečnit pevným napětím nebo postupně narůstajícím napětím. K dispozici jsou např. funkce RAMP test – zkouška nabíhajícími napětím s nastavitelnou počáteční a konečnou hodnotou napětí a dobou trvání, funkce STEP – s možností nastavit deset kroků, pro každý krok je nastavitelná hodnota napětí a doba trvání, zkouška Test

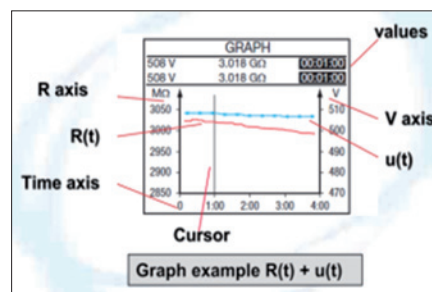


Obr. 2. Displej v režimu BURN test s naměřenými hodnotami DAR, DD, PI, C, I.

bez omezení (propalovací, Burn test) a testy s omezením (na výběr je omezení proudem, změnou proudem nebo délkou trvání testu). Testy jsou doplněny automatickým výpočtem parametrů DAR (dielektrická absorpce), PI (index polarizace), DD, DELatR a ppm/V. Automatická detekce externího napětí do 16 kV při připojení k obvodu chrání uživatele před nebezpečným dotykem a přístroj před jeho možným poškozením. Ve výbavě přístroje je programovatelný alarm s akustickou signalizací a časovač do 99 min. Testerem lze pro komplexní hodnocení izolací také měřit unikající proud v rozsahu 0 až 8 mA s rozlišením 1 μ A a měřit kapacitu od 5 nF do 50 μ F. Vestavěné filtry přístroje umožňují stabilizovat zobrazení naměřených hodnot. Oba přístroje jsou vybaveny funkcí přepočtu hodnoty změřeného odporu na referenční teplotu pro možnost porovnání vlastností izolace při měření za různých teplotních podmínek. Naměřené hodnoty lze uložit do paměti přístroje. Kapacita paměti je 256 měření, 80 000 hodnot. Lze ukládat hodnoty napětí, odporu, proudu i času. K přenosu dat do PC se používá opticky izolované rozhraní USB a RS-232. Programové vybavení DataView je společné všem přístrojům firmy Chauvin Arnoux. Oba testery s jejich vlastnostmi a vybavením jsou velmi vhodné k měření izolačních stavů na rotačních strojích a zařízeních pracujících na vysokém napětí, k měření velkých hodnot izolačních odporů při malém testovacím napětí, ale jsou použitelné i při měření na standardních elektrických instalacích. Přístroje i jejich příslušenství jsou zkonstruovány v kategorii CAT IV s krytím IP54, v uzavřeném krytu IP65. Napájeny jsou z dobíjecího zdroje NiMH 8x 1,2 V/4 A.h. Součástí dodávky je brašna se dvěma vn. měřicími kabely délky 3 m, zemnicí kabel o délce 3 m, tři krokosvorky, dva měřicí hroty, na-



Obr. 3 a), b) Displeje přístroje v grafickém režimu záznamu při zkouškách RAMP Test a STEP



Obr. 4. Displej přístroje v režimu zobrazení časové závislosti izolace na přiloženém napětí

pájecí kabel, programové vybavení DataView, USB kabel, brašna a návod k obsluze.

Velký podsvětlený grafický displej umožňuje zobrazení časové závislosti izolačního odporu $R(t) + u(t)$, $i(t)$, $i(u)$. Tato funkce dovoluje přímo sledovat závislost hodnoty izolačního odporu na přiloženém testovacím napětí (obr. 4). Typické využití funkce zobrazení časové závislosti izolačního odporu $R(t) + u(t)$, $i(t)$, $i(u)$ je měření přepětových ochranných nelineárních odporů se zobrazením voltampérové charakteristiky.

Zájemci o přístroje jsou zváni do stánku firmy GHV Trading na veletrhu ELO SYS 2012 v Trenčíně ve dnech **9. až 12. října 2012**. Pro podrobnější informace lze také navštívit stránky: <http://www.ghvtrading.cz>