

Novinky společnosti Sonel v nabídce AMT měřicí technika

Ing.Lubomír Harwot, CSc.

AMT měřicí technika, spol. s r.o., certifikovaná systémem **ISO 9001:2009** se stala autorizovaným - přímým distributorem měřicí techniky výrobce Sonel. Tím byla opět rozšířena nabídka měřicích přístrojů společnosti AMT. Novinky Sonel pokrývají nejen širokou oblast revizních měření, ale zahrnují i digitální standardní a klešťové multimetry, luxmetry (s automatickým a manuálním záznamem hodnot do vnitřní paměti a vyhodnocením dle EN12464), teploměry a v poslední době i termokamery s pokročilými funkcemi Infra Fusion. Přístroje se vyznačují velmi kvalitním provedením, splňují příslušné normy, zejména ČSN EN 61557, jsou dodávány s kalibračními listy o prvotní kalibraci prováděné u výrobce. S kalibračním listem je dodáván např. také výše uvedený luxmetr LXP1, což nebývá u luxmetrů obvyklé. U vybraných typů přístrojů je k dispozici české menu, český návod k používání a samozřejmě je poskytován záruční a pozáruční servis, který zajišťuje, jak pro přístroje Sonel, tak i celou svoji nabídku AMT měřicí technika převážně ve vlastní servisní laboratoři.



V článku budou uvedeny pouze vybrané typy přístrojů, které se vyznačují speciálním provedením nebo odlišnými funkcemi od standardních přístrojů.



Mezi sdružené revizní přístroje lze zařadit typy **MPI 520** a **MPI 525**. Přístroje měří stejnosměrná a střídavá napětí, kmitočet, proudy (klešťovým převodníkem), činný, jalový, zdánlivý výkon a účinník. Oblast revizních měření pokrývá měření izolačních odporů testovacím napětím od 50V do 1000V /2500V, zemních odporů sondami, impedance ochranné smyčky (Z_{L-PE} , Z_{L-N} , Z_{L-L}) s rozlišením $0,01\Omega$ (speciální metody měření impedance ochranné smyčky budou popsány v další části článku). Samozřejmě je výpočet zkratového proudu I_k , zobrazení odporu ochranné smyčky R_s a reaktance X_s . Ochranná smyčka je měřena

také bez vybavení proudového chrániče. Měření proudových chráničů může být provedeno u chráničů typu A, AC a B (chrániče typu B představují nadstandardní řešení). Měření probíhá samozřejmě dle ČSN EN 61557, takže je není nutno blíže popisovat, podobně jako měření pospojování proudem 200mA, popřípadě měření malým proudem 8 mA. Přístroje komunikují po rozhraní USB. Standardní dodávka obsahuje, jak je uvedeno na stránkách AMT (www.amt.cz) přístroj, brašnu, kabel USB, sadu na měření zemních odporů sondami a příslušné návody včetně kalibračního listu.

Novinkou představenou začátkem roku je kombinovaný měřicí přístroj **MPI 505**, který umožňuje provádět dle ČSN EN 61557 měření izolačních odporů (100 až 1000V) a impedance ochranné smyčky s výpočtem zkratového proudu a reálné a imaginární části impedance smyčky. Přístroj testuje také proudové chrániče typu A, AC, malé a přechodové odpory proudem 200mA, je vybaven vnitřní pamětí, která umožňuje zaznamenat 999 sad měření a po rozhraní USB umožňuje přenášet naměřené hodnoty do počítače. Kromě vysokých užitečných vlastností a velmi příznivé ceny je u přístroje MPI 505 řešen zajímavě design. Standardně jsou revizní přístroje během měření zavěšeny na řemeni, MPI 505 lze držet v jedné ruce a palcem téže ruky ovládat tlačítko TEST měření.

Testování proudových chráničů a impedance ochranné smyčky umožňuje provádět také revizní přístroj **MPI 502**. Přístroj testuje manuálně nebo automaticky proudové chrániče typu A, AC. Impedance smyčky je měřena s dodatečným výpočtem



zkratového proudu a rozložením naměřené impedance do reálné a imaginární složky. Vnitřní paměť umožňuje uchovat 999 měření, která lze přenést po bezdrátovém rozhraní do počítače (modul OR1).



Samostatné měření proudových chráničů typů A, B, AC provádí revizní přístroj **MRP 201** (obr 3), který nahrazuje dříve používaný typ MRP 200. Výše uvedené revizní přístroje měří dle ČSN EN 61557 a jsou distribuovány, jak bylo napsáno výše s kalibračním listem o prvotní kalibraci od výrobce.

Nově zařazené termokamery Sonel **KT-160** a **KT-160A** měří teplotu v pásmu od -20°C do $+350^{\circ}\text{C}$, jsou vybaveny technologií „obraz v obraze“, která umožňuje jednoznačnou orientaci v reálném obraze a teplotním poli. Samozřejmostí je paměťová SD karta, komunikační rozhraní USB, možnost hlasových komentářů, nastavitelní emisivity...

Sortiment společnosti Sonel je uveden na stránkách přímého autorizovaného distributora **AMT měřicí technika, spol. s r.o.**, viz www.amt.cz.

AMT měřicí technika

AUTORIZOVANÝ DISTRIBUTOR MĚŘICÍ TECHNIKY

KONZULTACE – PRODEJ – KALIBRACE – SERVIS



www.amt.cz



AMT měřicí technika, spol. s r. o., Leštínská 2418/11, 193 00 Praha - Horní Počernice, fax: 281 924 344, tel.: 281 925 990, tel.: 602 366 209, e-mail: info@amt.cz