

dardu pro zákazníky z průmyslu byly zahájeny ve spolupráci s RWE, EnBW a E.ON. Společnosti Landis+Gyr, jako jednomu z předních světových výrobců elektroměrů, byl zadán úkol převést tuto myšlenku do reality. V těsné spolupráci s energetickými společnostmi tedy vedl dvouletý vývoj ke zrození koncepce SyM². Elektroměr Landis+Gyr E750, první elektroměr kompatibilní se standardem SyM², byl koncem roku 2009 zadán do sériové výroby. Klíčovou charakteristikou nových průmyslových elektroměrů byla interoperabilita (schopnost vzájemné spolupráce různých systémů) a modulární montáž. To znamená, že jedinými použitými komponentami jsou ty, které jsou aktuálně požadovány; nadbytečné náklady a potenciální zdroje chyb tím odpadají. Požadované moduly nejen že mohou být sestaveny flexibilně, ale lze je také kdykoliv vyměnit nebo je možné přidat nové moduly. Rych-

le se vyvíjející komponenty, jako např. komunikační jednotky, lze vyměnit za několik minut během probíhajícího provozu. Díky otevřeným specifikacím je dokonce možné kombinovat moduly od různých výrobců. Použitím nejmodernější komunikační technologie se v budoucnu doba odečtu výrazně zkrátí. Elektroměr E750 přenáší výsledky měření přímo do specifikovaného serveru prostřednictvím GPRS nebo modemu LAN/DSL. Tento posun od režimu „Pull“ k „Push“ optimalizuje proces odečtů. Nový standard má velkou hodnotu pro svou systematickou efektivitu nákladů na kalibraci a na instalaci. Elektroměry kompatibilní se standardem SyM² je díky použití pružinových svorek místo šroubů možné instalovat snadno, bezpečně a s významně menším rizikem úrazu elektrickým proudem. Navíc dobu vynaloženou na kalibraci lze zkrátit až o 60 %.

O společnosti Landis+Gyr

Landis+Gyr je přední poskytovatel integrovaných řešení v oblasti energetiky zaměřených na potřeby energetických společností. Díky své celosvětové působnosti a dobré pověsti s ohledem na kvalitu a inovace Landis+Gyr dodává skutečně moderní měřicí řešení typu end-to-end. Společnost v současné době nabízí nejširší sortiment produktů a služeb v oboru měření energie, a připravuje tak základ řešení sítě typu „smart grid“. Společnost Landis+Gyr s ročními tržbami přesahujícími 1,25 miliardy amerických dolarů vyvíjí činnost ve 30 zemích pěti světadílů a zaměstnává více než 5 000 lidí. Základním smyslem její činnosti je pomáhat lépe hospodařit s energií.

Další informace o společnosti Landis+Gyr najdete na:

www.landisgyr.cz

Nová generace multimetrů C.A 5231 a C.A 5233

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

Po poměrně dlouhé době se i staré modely C.A 5210 a C.A 5220 dočkaly svého „důchodu“ a byly nahrazeny přístroji nové generace označenými C.A 5231 a C.A 5233 (obr. 1). Stará verze se svou velkou odolností a praktickým vybavením velmi osvědčila zejména v těžkých provozních podmínkách.

Přístroje staré verze byly vybaveny možností snížit vstupní impedanci z 10 MΩ na 370 kΩ pro měření na elektrických instalacích. Pryžové ochranné pouzdro umožňo-

valo kromě ochrany přístroje i jeho zavěšení na pásek nebo na dveře rozváděče. Nová generace dostala nový a modernější, také však praktičtější tvar (zúžené tělo se lépe drží v ruce), zachovala si pryžové pouzdro s multifunkčním držákem, nyní doplněným magnetem, i možnost snížení vstupní impedance. Navíc dostal multimetr do vínků speciální rozsah 60 mV s rozlišením 1 μV pro přesné měření malých napětí, bezdotykovou zkoušečku napětí a příjemné modré podsvětlení displeje, jenž je vybaven analogovým bargrafem. Oproti staré verzi má také možnost měřit teplotu pomocí externího termočlánu a je vybaven funkcí relativního měření (REL).

Základní parametry přístroje:

napětí AC/DC, TRMS, 3 kHz	1 000 V
přesnost	0,2 %
napětí LOW Z	1 000 V/0,001 mV
proud AC/DC, TRMS	10 A/0,001 A
odpor	60 MΩ
kapacita	1 mF/0,001 nF
teplota	-20 až 760 °C
HOLD/MIN/MAX	ano
REL	ano
kategorie	CAT IV/600 V
krytí	IP54



Obr. 1. Nový C.A 5233



Obr. 2. C.A 5233 v akci; červená plocha displeje indikuje bezdotykově zjištěnou přítomnost elektrického napětí

teploty nebo klasický dotykový teploměr. I s takto velkou užitnou hodnotou se výrobci podařilo dosáhnout velmi příznivé ceny. Přístroj si jistě získá své uživatele stejně, jako tomu bylo u předchozího typu C.A 5220.

Další informace lze získat u pracovníků společnosti (viz také inzerát na str. 41).

Společnost GHV Trading zve všechny zájemce k návštěvě stánku č. 183 v pavilonu P na veletrhu Amper.
www.ghvtrading.cz