

Novinky v oblasti měřicích transformátorů proudu

V dnešní době se již každý výrobce rozváděčů setkal s měřicími transformátory proudu od německé firmy MBS AG, dodávanými firmou GHV Trading, spol. s r.o. Transformátory jsou určeny k použití v rozvodných zařízeních nízkého napětí a splňují požadavky ČSN EN 61869-1+2, zahraničních norem a mezinárodních doporučení IEC 61869-1+2.

Ing. Věra Olšarová,
GHV Trading, spol. s r. o.



Obr. 1 Třífázový měřicí transformátor proudu ASRD 205.37

V současné době přichází firma s několika novinkami:

- násuvné třífázové měřicí transformátory proudu – typ ASRD 205.37 a ASRD 310.37
- násuvné měřicí transformátory proudu – typ ASK 165.5 a ASK 205.5,
- rozšíření násuvných měřicích transformátorů proudu s rozebíratelným jádrem typu KBU o typ KBR

Násuvné třífázové měřicí transformátory proudu – typ ASRD 205.37 a ASRD 310.37

Jedná se o tři jednofázové měřicí transformátory proudu v jednom pouzdře (obr. 1).



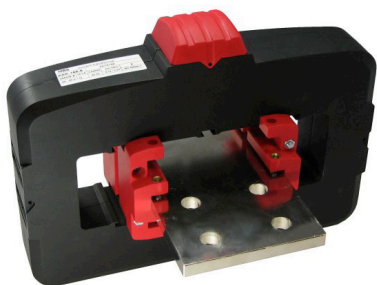
Obr. 2 Příklad zapojení ASRD 205.37

Toto provedení je navrženo pro těsnou instalaci v blízkosti výkonového vypínače nebo jističe s roztečemi 35 nebo 45mm (obr. 2).

Násuvné měřicí transformátory proudu – typ ASK 165.5 a ASK 205.5

Násuvné proudové transformátory ASK 165.5 (obr. 3) a 205.5 s částečně zalitým měřicím systémem a nově vyvinutým systémem uchycení primárních plochých vodičů pro proudy od 1000 A do 5000 A, se jmenovitými sekundárními proudy 1 nebo 5 A, ve třídách přesnosti 0,2; 0,5 a 1%.

Variabilně nastavitelný držák umožňuje použití různých velikostí primárních plochých vodičů a zároveň zvyšuje odolnost vůči mechanickému namáhání, například v blízkosti generátorů. Další výhodou je možnost výběru umístění sekundárních svorek na pouzdru. V případě nepříznivé montážní polohy je pak možný lepší přístup ke svorkám pro připojení transformátoru. Pro správnou funkci těchto transformátorů je nutné umístění primárního vodiče doprostřed otvoru transformátoru a dodržení minimální vzdálenosti od krajů sousedních vodičů 250 mm.



Obr. 3 Měřicí proudový transformátor ASK 165.5

Násuvné měřicí transformátory proudu s rozebiratelným jádrem – typ KBR

Tyto transformátory (obr. 4) mají kompaktní a malé rozměry a jsou určeny pro připevnění na kabel. Jejich předností je využití při dodatečné montáži. Rozebiratelné jádro umožňuje uchycení na primární vodič bez jeho rozpojení. Díky malým rozměrům jsou transformátory vhodné i do špatně dostupných míst či omezených prostor. Primární vodič je zabezpečen fixační sponou, která zjednodušuje uchycení na vodič. Montáž je možno provést pouze jednou rukou. V nabídce je osm výrobních typů, které jsou rozděleny podle velikosti primárního vodiče. První tři typy s označení KBR 18, KBR 18S, KBR 18L do průměru vodiče 18 mm, typ KBR 28 do průměru 28 mm, typ KBR 32 do průměru 32 mm, typ KBR 42 do průměru

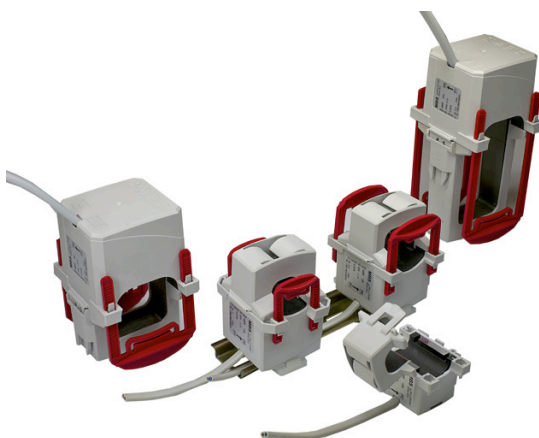
Typ	ASRD 205.37	ASRD 310.37
Jmenovitý primární proud	100...250 A	250...600 A
Jmenovitý sekundární proud	5 nebo 1 A	5 nebo 1 A
Třída přesnosti	1	1
Primární vodič	20x5 mm, Ø18 mm	30x10 mm, Ø22 mm
Rozteč mezi středy fází	35 mm	45 mm
Šířka pouzdra	115 mm	150 mm

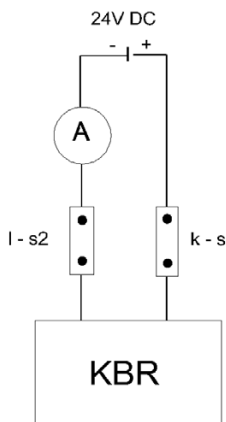
42 mm, typ KBR 42L do průměru 2x42 mm a typ KBR 44 do průměru 44 mm. U transformátorů typu KBR 18 a 18S je v nabídce pouze jmenovitý sekundární proud 1 A ve třídě přesnosti 3, pro proud 200 a 250 A i ve třídě 1. U ostatních typů je třída přesnosti 1. V případě potřeby proudového senzoru je možné na poptávku dodat transformátory také s napěťovým výstupem 0...333 mV AC u typu KBR 18, KBR 32 a KBR 44. U typu KBR 32 a KBR 44 je možný i výstupní signál 4...20 mA DC. U výstupního signálu 4...20 mA DC je pomocné napájení přes výstupní obvod a je 24 V DC (obr. 5). Standardní délka sekundárního vodiče je pro výstupní signál 1 A kabel o průřezu 2x 0,75 mm² a délce 2,5 m a pro 5 A je kabel o průřezu 2x 1,5 mm² a délce 0,5 m. Na dotaz lze

Tab. 1 Technické parametry násuvných třířázových transformátorů proudu - typ ASRD 205.37 a ASRD 310.37



Obr. 4 Měřicí transformátory proudu s rozebiratelným jádrem KBR





Obr. 5 Schéma zapojení KBR s výstupem 4.....20 mA



Obr. 6 Měřicí transformátory proudu s rozebíratelným jádrem KBR – provedení HUT

vyrobít i jiné délky kabelu, ale tím dochází ke snížení zátěže (VA). Označení sekundárních vodičů: s1 – hnědá barva; s2 – modrá barva. Další variantou těchto transformátorů je provedení HUT. Od ostatních transformátorů KBR se liší tím, že součástí těchto transformátorů je speciální příchytka. Tyto transformátory používají všechny automobilky patřící koncernu Volkswagen.

Bližší informace nejen o těchto nových produktech, ale i o dalším sortimentu firmy GHV Trading, spol.s r.o., je možno získat přímo u pracovníků firmy nebo na adrese: www.ghvtrading.cz.



GHV Trading, spol. s r.o.

Edisonova 3, 612 00 Brno

Tel. CZ +420 541 235 532-4

Tel. SK +421 255 640 293

E-mail CZ: ghv@ghvtrading.cz

E-mail SK: ghv@ghvtrading.sk

www.ghvtrading.cz

www.ghvtrading.sk

