



CERTIFIKÁT č. C/350015/126/212/98 - 064

zo dňa 9. 10. 1998

Štátna skúšobňa SKTC – 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 196/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydaným podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29.5.1998 určujúcim výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z. z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

Výrobok: Merací transformátor napätia, typ SVS 123, SVS 245, SVS 420
Číselný kód colného sadzovníka: 8504 31
Prihlasovateľ: Elektrovod Bratislava, a.s., Čulenova 5, 816 46 Bratislava
IČO 31379672
Výrobca: Haefely Trench Messwandlerbau Bamberg
Nemecko

Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:

a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentmi:

STN 351360 a IEC 186

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu;

b) predpoklady výrobcu na trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 003/240/98 zo dňa 7. 9. 1998.

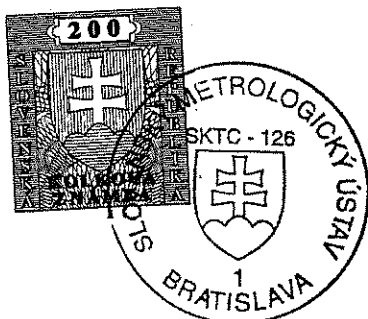
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku C_{98}^{126} v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.


Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 9. 10. 1998 do: 31. 12. 2008

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkove 5 strán, z toho 4 strany textu, 1 stranu obrazových príloh.




Doc. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
vedúci štátnej skúšobne
SKTC - 126

MERACÍ TRANSFORMÁTOR NAPÄTIA typ SVS 123, SVS 245 a SVS 420

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca : Haefely Trench MWB GmbH
Nürnbergerstraße 199, D-96050 Bamberg
SRN

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Meracie transformátory napätia typu SVS 123, SVS 245 a SVS 420 firmy Haefely Trench MWB GmbH:

- sú izolované plynom SF₆;
- sú určené pre vonkajšiu montáž;
- sú vyrobené pre prevádzkové napätia 123, 245 a 420 kV;

Poznámka:

Jednotlivé vyhotovenia meradla pre prevádzkové napätia 123, 245 a 420 kV sú odlišné vo vyhotovení veľkosti hlavy a izolátora, v podstatných znakoch sú transformátory zhodné (viď obrazová príloha);

2.2 Princíp činnosti

Princíp činnosti meracích transformátorov napätia typ SVS123, SVS 245 a SVS 420 spočíva v transformovaní napätia v prevodoch uvedených v bode 3.

2.3 Popis jednotlivých častí meradla

Meracie transformátory napätia typ SVS 123, SVS 245 a SVS 420 obsahujú:

- základnú dosku z pozinkovanej ocele s meracou časťou transformátora, svorkovicou sekundárnych vinutí, ukazovateľom tlaku plynu a štítkom s údajmi;
- izolátor z GFK rúry s vonkajším silikónovým obalom, ktorý spája základnú dosku s hlavou transformátora;
- hlavu z hliníkovej zliatiny, s vysokonapäťovými vývodmi.

Primárne a sekundárne vinutia transformátora napätia sú navinuté na oceľových orientovaných plechoch. Transformátor je hermeticky uzavretý a naplnený plynom SF₆, ktorého tlak je kontrolovaný tlakomerom. Pred nepovoleným zvýšením tlaku je transformátor chránený poistnou membránou umiestnenou na hlave.

Poznámka: Písmeno "S" uvádzané pred označením typu znamená overenie transformátora v PTB Braunschweig und Berlin.



3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

typ:	SVS 123
najvyššie napätie sústavy [kV]:	123 alebo 125;
skúšobné napätie vinutí [kV]:	230;
trieda presnosti:	0,2 alebo 0,5 alebo 0,2(0,5);
menovitá frekvencia [Hz]:	50;
menovité primárne napätie [kV]:	$110/\sqrt{3}$;
počet primárnych rozsahov:	1;
menovité sekundárne napätie [V]:	$100/\sqrt{3}$ alebo $2 \times 100/\sqrt{3}$ alebo $200/\sqrt{3}$ alebo $110/\sqrt{3}$ alebo $2 \times 110/\sqrt{3}$;
počet sekundárnych vinutí:	a) 1 alebo 2; b) 2 alebo 3; c) 3 alebo 4;
prípustný počet vinutí k overeniu:	a) 1; b) 1 alebo 2; c) 1 alebo 2 alebo 3;
maximálny výkon [VA] na tr.p.:	150 pre tr.p. 0,2 alebo 300 pre tr.p. 0,5 alebo 150(300) pre ; tr.p. 0,2(0,5);
činiteľ zvýšeného napätia a doba namáhania:	$1,9 U_N$, 4 h alebo 8h alebo 30s;
typ:	SVS 245
najvyššie napätie sústavy [kV]:	245;
skúšobné napätie vinutí [kV]:	460;
trieda presnosti:	0,2; 0,5 alebo 0,2(0,5);
menovitá frekvencia [Hz]:	50;
menovité primárne napätie [kV]:	$220/\sqrt{3}$;
počet primárnych rozsahov:	1;
menovité sekundárne napätie [V]:	$100/\sqrt{3}$ alebo $2 \times 100/\sqrt{3}$ alebo $200/\sqrt{3}$ alebo $110/\sqrt{3}$ alebo $2 \times 110/\sqrt{3}$;
počet sekundárnych vinutí:	a) 1 alebo 2; b) 2 alebo 3; c) 3 alebo 4;
prípustný počet vinutí k overeniu:	a) 1; b) 1 alebo 2; c) 1 alebo 2 alebo 3;
maximálny výkon [VA] na tr.p.:	150 pre tr.p. 0,2 alebo 300 pre tr.p. 0,5 alebo 150(300) pre tr.p. 0,2(0,5);
činiteľ menovitého napätia a doba namáhania:	$1,9 U_N$, 4 h alebo 8h alebo 30s alebo $1,5 U_N$, 30s;
typ:	SVS 420
najvyššie napätie sústavy [kV]:	420;
skúšobné napätie vinutí [kV]:	630;
trieda presnosti:	0,2 alebo 0,5 alebo 0,2(0,5);



menovitá frekvencia [Hz]:	50;
menovité primárne napätie [kV]:	$400/\sqrt{3}$;
počet primárnych rozsahov:	1;
sekundárne napätie [V]:	$100/\sqrt{3}$ alebo $2 \times 100/\sqrt{3}$ alebo $200/\sqrt{3}$ alebo $110/\sqrt{3}$ alebo $2 \times 110/\sqrt{3}$;
počet sekundárnych vinutí:	a) 1 alebo 2; b) 2 alebo 3; c) 3 alebo 4;
prípustný počet vinutí k overeniu:	a) 1; b) 1 alebo 2; c) 1 alebo 2 alebo 3;
maximálny výkon [VA] na tr.p.:	150 pre tr.p. 0,2 alebo 300 pre tr.p. 0,5 alebo 150(300) pre tr.p. 0,2(0,5);
činiteľ menovitého napätia a doba namáhania:	$1,9 U_N$, 4 h alebo 8h alebo 30s; $1,5 U_N$, 30s;

4. SKÚŠKA TYPU

Na základe odborného posúdenia skúšok typu meradla, vykonanými v skúšobni Haefely Trench MWB GmbH, Bamberg, kontrolných meraní vykonaných ŠMS Diagnostickým strediskom Križovany nad Dudváhom a rozhodnutia PTB Braunschweig und Berlín o schválení typu č. 2.31-95012346 zo dňa 21. 6.1995 štátnou skúšobňou SKTC – 126, laboratóriom elektriny bolo zistené, že meradlo spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky predpisov STN 35 1360 „Prístrojové transformátory prúdu a napätia“ (1974) a IEC 186 „Voltage transformers“ (1987)..

Výsledky zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 003/240/98 zo dňa 7.9.1998.

5. ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku prúdového transformátora musia byť uvedené nasledujúce údaje:

- meno výrobcu alebo iná značka, pomocou ktorej môže byť tento identifikovaný;
- výrobné číslo, typ meradla a rok výroby;
- menovité primárne a sekundárne napätie;
- menovitá frekvencia
- menovitá záťaž a zodpovedajúca trieda presnosti;
- najvyššie napätie zariadenia;
- izolačné napätie, skúšobné napätia a rázové napätia v tvare zlomku;
- trieda izolácie;
- certifikačná značka : C_{98}^{126} a označenie 212/98-064;

6. OVEROVANIE

a) Overovanie sa vykonáva podľa predpisu I-2120 „Inštrukcia pre overovania pracovných a sekundárnych etalónov meracích transformátorov prúdu a napätia“.



b) Transformátory, ktoré zodpovedajú technickým požiadavkám STN 35 1360 a vyhovujú skúškam podľa I-2120 sa opatria plombou na spodnej príruke hlavy transformátora , na kryte svorkovnice sekundárnych prívodov a štítku transformátora.

7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA

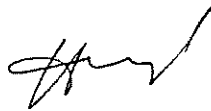
Čas platnosti overenia je určený Výmerom ÚNMS SR č. 198/1998 z dňa 29.05.1998 o určených meradlách a podľa položky 4.6 je bez obmedzenia.

8. VZORKY MERADLA

Nie sú k dispozícii.

Dátum vydania: 7.09.1998

Skúšky vykonali: Ing. J. Hanák



Prílohu schválil: vedúci laboratória 240, Ing. P. Vrabček, CSc.



MERACÍ TRANSFORMÁTOR PRÚDU typ SVS 123, SVS 245 a SVS 420

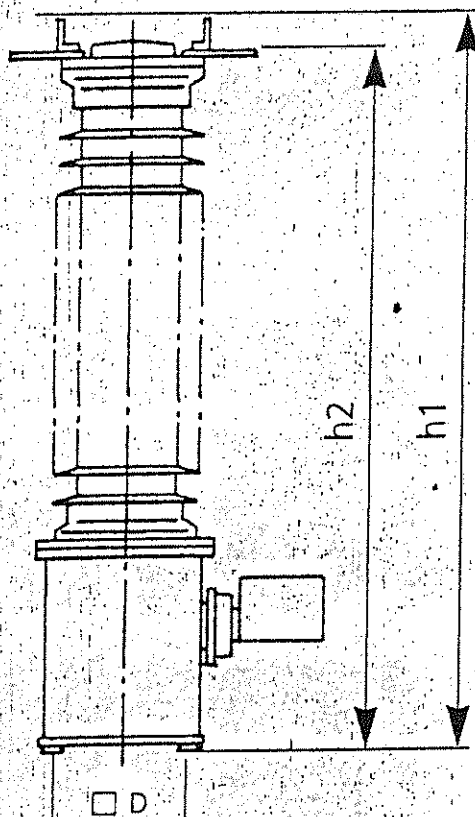


Fig. 3

Rozmery transformátorov SVS:

Typ	h_1 (mm)	h_2 (mm)	$\square D$ (mm)
SVS 123	2207	2136	450
SVS 245	3780	3660	600
SVS 420	5435	5310	900

