



CERTIFIKÁT č. C/350017/126/212/98 - 063

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 prúdu, typ SAS 123, SAS245, SAS 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 185

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. 001/240/98 zo dňa 4. 9. 1998.

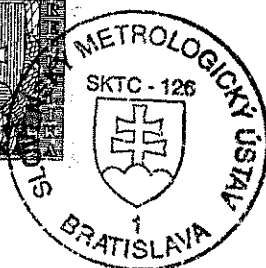
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku C_{98}^{126} v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.


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 celkovo 4 strany, z toho 3 strany textu a 1 stranu obrazových príloh.




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

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

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

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

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Meracie transformátory prúdu typu SAS 123, SAS 245 a SAS 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 transformátory vyrobené 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 typ SAS 123, SAS 245 a SAS 420 spočíva v transformovaní prúdu v prevodoch uvedených v bode 3.

2.3 Popis jednotlivých častí meradla

Meracie transformátory typu SAS 123, SAS 245 a SAS 420 obsahujú:

- základnú dosku z pozinkovanej ocele so svorkovicou sekundárneho vinutia, ukazovateľom tlaku plynu a štítokom s údajmi;
- izolátor z GFK rúry s vonkajším silikónovým obalom, ktorý spája základnú dosku s hlavou transformátora;
- hlavu z hliníkovej zliatiny, v ktorej je umiestnená meracia časť transformátora.

Sekundárne vinutia sú navinuté na toroidných jadrách umiestnených v kovovom kryte pripojenom na zem a vyvedené cez plynotesné priechodky na svorkovnicu. Primárne vinutie môže byť jednovodičové alebo viac vodičové. Primárne svorky a prepínanie primárnych vinutí je umiestnené na hlave transformátora.

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:	SAS 123
najvyššie napätie sústavy [kV]:	123 alebo 125;
skúšobné napätie vinutí [kV]:	230;
trieda presnosti (podľa STN 35 1360):	0,2 alebo 0,5 alebo 0,2(0,5);



menovitá frekvencia [Hz]: 50;
primárny prúd [A]: a) 300 do 3000 alebo 600-300 do 3000-1500
alebo 2x(300 do 1500) alebo 4x(100 do 750);
b) 300 do 2000 alebo 600-300 do 2000-1000
alebo 2x(300 do 1000) alebo 4x(100 do 500);
c) 300 do 1500 alebo 600-300 do 1500-750
alebo 2x(300-750) alebo 4x(100 do 300);

počet primár. meracích rozsahov: 1 alebo 2 alebo 3;
menovitý sekundárny prúd [A]: 1 alebo 5;
prípustný počet jadier k overeniu: 1 alebo 2 alebo 3;
maximálny výkon [VA] na jadro: 30 alebo 15 (30);
max. tepelný krátkodobý prúd I_{th} [kA]: do 80;

typ: SAS 245
najvyššie napätie sústavy [kV]: 245;
skušobné napätie vinutí 460;
trieda presnosti (podľa STN 35 1360): 0,2 alebo 0,5 alebo 0,2(0,5);
menovitá frekvencia [Hz]: 50;
primárny prúd [A]: a) 300 do 3000 alebo 600-300 do 3000-1500
alebo 2x(300 do 1500) alebo 4x(100 do 750);
b) 300 do 2000 alebo 600-300 do 2000-1000
alebo 2x(300 do 1000) alebo 4x(100 do 500);
c) 300 do 1500 alebo 600-300 do 1500-750
alebo 2x(300-750) alebo 4x(100 do 300);

počet primár. meracích rozsahov: 1 alebo 2 alebo 3;
menovitý sekundárny prúd [A]: 1 alebo 5;
prípustný počet jadier k overeniu: 1 alebo 2 alebo 3;
maximálny výkon [VA] na jadro: 30 alebo 15 (30);
max. tepelný krátkodobý prúd I_{th} [kA]: do 80;

typ: SAS 420
najvyššie napätie sústavy [kV]: 420;
skušobné napätie vinutí [kV]: 630 alebo 660;
trieda presnosti (podľa STN 35 1360): 0,2 alebo 0,5 alebo 0,2(0,5);
menovitá frekvencia [Hz]: 50;
primárny prúd [A]: a) 300 do 3000 alebo 600-300 do 3000-1500
alebo 2 x (300 do 1500) alebo 4 x (100 do 750);
b) 300 do 2000 alebo 600-300 do 2000-1000
alebo 2x(300 do 1000) alebo 4x(100 do 500);
c) 300 do 1500 alebo 600-300 do 1500-750
alebo 2x(300-750) alebo 4x(100 do 300);

počet primár. meracích rozsahov: 1 alebo 2 alebo 3;
menovitý sekundárny prúd [A]: 1 alebo 5;
prípustný počet jadier k overeniu: 1 alebo 2 alebo 3;
maximálny výkon [VA] na jadro: 30 alebo 15 (30);
max. tepelný krátkodobý prúd I_{th} [kA]: do 80;



4. SKÚŠKA

Na základe odborného posúdenia skúšok typu meradla, vykonaných v skúšobni Haefely Trench MWB GmbH, Bamberg, kontrolných meraní vykonaných ŠMS Diagnostickým strediskom Križovany nad Dudváhom a rozhodnutia PTB Braunschweig und Berlin o schválení typu č. 2.31-95007173 zo dňa 15. 6.1995 štátnou skúšobňou SKTC – 126, laboratóriom elektriny bolo zistené, že meradlo spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky predpisov STN 35 1360 „Přístrojové transformátory prúdu a napätia“ (1974) a IEC 185 „Current transformers“ (1987).

Výsledky zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č.001/240/98 zo dňa 4.9.1998.

5. ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku prúdového transformátora musia byť uvedené nasledujúce údaje:

- a) meno výrobcu alebo iná značka, pomocou ktorej môže byť tento identifikovaný;
- b) výrobné číslo a typ meradla;
- c) menovitý primárny a sekundárny prúd;
- d) menovitá frekvencia
- e) menovitý výstupný výkon a zodpovedajúca trieda presnosti;
- f) najvyššie napätie zariadenia;
- g) menovitá izolačná úroveň;
- h) menovitý krátkodobý prúd a menovitý dynamický prúd;
- i) trieda izolácie;
- k) certifikačná značka : C_{98}^{126} a označenie 212/98-063;

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 požiadavkam STN 35 1360 a vyhovujú skúškam podľa I-2120 sa opatria plombou na vrchnej alebo 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: 4.09.1998

Skúšky vykonali: Ing. J. Hanák



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



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

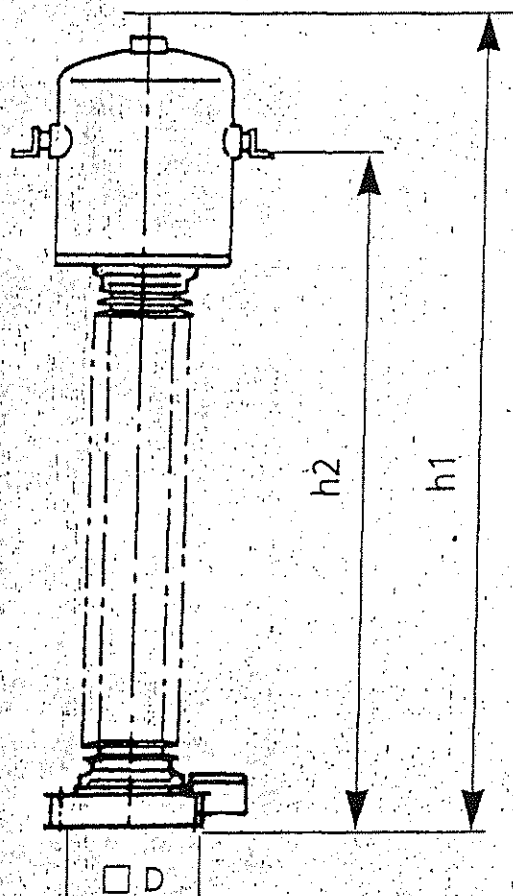


Fig. 1

Rozmery transformátorov SAS:

Typ	h_1 (mm)	h_2 (mm)	$\square D$ (mm)
SAS 123/0G	2493	1908	450
SAS 123/2G	2730	1950	450
SAS 245/G	4300	3440	600
SAS 420/G	5790	4925	900

