



CERTIFIKÁT č. C/350026/126/212/98 - 054

zo dňa 25. 9. 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 podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c a 26 tohto zákona a § 4 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z. z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

Výrobok: Meračí transformátor napätia, Typ TJC 4 a TJC 6
Výrobca: ABB EJF, a.s.
Videňská 117, 658 67 Brno
Česká republika

Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:

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

STN 35 1360 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.

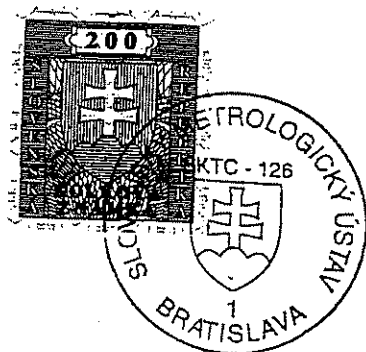
Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 005/240/98 zo dňa 10. 9. 1998.


Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 25. 9. 1998 do: 31. 12. 2008

Slovenský odberateľ výrobcu alebo priamy dovozca výrobcu majú právo na základe tohto certifikátu požiadať štátnu skúšobňu SKTC-126 o vystavenie certifikátu o povinnej certifikácii meradla v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 určujúcim výrobky-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu.

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




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

MERACÍ TRANSFORMÁTOR NAPÄTIA typ TJC 4, TJC 6

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca : ABB EJV, a.s. Brno
Víděňská 117, 658 67 Brno
ČR

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Meracie transformátory napätia rady TJC firmy ABB EJV, a.s. Brno :

- sú zaliate v izolačnej epoxidovej hmote;
- sú určené pre vnútornú montáž;
- sú vyrobené pre najvyššie napätia sústavy 12 kV (typ TJC 4) a 25 kV (typ TJC 6);

Poznámka:

Jednotlivé vyhotovenia transformátorov pre najvyššie napätia sústavy 12 a 25 kV sú odlišné v rozmeroch, v podstatných znakoch sú transformátory zhodné (viď obrazová príloha);

2.2 Princíp činnosti

Princíp činnosti meracích transformátorov napätia typ TJC 4 a TJC 6 spočíva v transformovaní napätia v prevodoch uvedených v bode 3.

2.3 Popis jednotlivých častí meradla

Meracie transformátory napätia typ TJC 4 a TJC 6 sú jednofázové jednopólové izolované transformátory, ktoré majú jeden koniec primárneho vinutia, vrátane svorky, izolovaný od zeme na hladinu, zodpovedajúcu menovitej izolačnej hladine. Druhý koniec primárneho vinutia je za prevádzky uzemnený. Pre použitie v trojfázových, neúčinne uzemnených sústavách majú spravidla dve sekundárne vinutia, pričom prvé sa používa na meracie účely a druhé na signalizáciu zemného spojenia. Zapájajú sa v trojčlennej skupine do troch fáz, pričom primárne a sekundárne vinutie sa spája do hviezdy a pomocné vinutie do otvoreného trojuholníka. Jedna svorka primárneho a sekundárneho vinutia a jedna z koncových svoriek otvoreného trojuholníka musia byť za prevádzky uzemnené.

Meracie transformátory napätia typ TJC 4 a TJC 6 obsahujú „C“ jadrá. Aktívne časti (t.j. vinutia a magnetické obvody) sú zaliate v izolačnej epoxidovej hmote. Transformátory sa upevňujú pomocou štyroch skrutiek. Zemniaca svorka je na základnej doske transformátora. Svorkovnica sekundárnych vývodov je opatrená izolačným krytom s možnosťou plombovania.



3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

typ:	TJC 4
najvyššie napätie sústavy [kV]:	3,6 alebo 7,2 alebo 12;
skúšobné napätie striedavé [kV] (podľa IEC 186):	10 alebo 20 alebo 28
(podľa STN 35 1360):	21 alebo 27 alebo 35
skúšobné napätie impulzné [kV]:	40 alebo 60 alebo 75
(podľa IEC 186)]:	40 alebo 60 alebo 75
(podľa STN 35 1360):	45 (podľa STN 35 1360);
trieda presnosti / menovitý výkon meracieho vinutia (podľa STN 35 1360):	0,2/15 VA alebo 0,5/50 VA alebo 1/ 75 VA;
menovitá frekvencia [Hz]:	50;
menovité primárne napätie [kV]:	$3/\sqrt{3}$ alebo $6/\sqrt{3}$ alebo $10/\sqrt{3}$; $3,3/\sqrt{3}$ alebo $6,6/\sqrt{3}$ alebo $11/\sqrt{3}$;
menovité sekundárne napätie [V]:	100/ 3 alebo 110/ 3 alebo 120/ 3;
krajný výkon [VA]:	400;
hmotnosť [kg]:	20;

typ:	TJC 6
najvyššie napätie sústavy [kV] (podľa IEC 186):	17,5 alebo 24
(podľa STN 35 1360):	25;
skúšobné napätie striedavé [kV] (podľa IEC 186):	38 alebo 50
(podľa STN 35 1360):	38 alebo 50
skúšobné napätie impulzné [kV]:	45 alebo 55 ;
skúšobné napätie impulzné [kV]:	95 alebo 125;
trieda presnosti / menovitý výkon meracieho vinutia (podľa STN 35 1360):	0,2/30 VA alebo 0,5/75 VA alebo I/ 150 VA;
menovitá frekvencia [Hz]:	50;
menovité primárne napätie [kV]:	$15/\sqrt{3}$ alebo $20/\sqrt{3}$ alebo $22/\sqrt{3}$;
menovité sekundárne napätie [V]:	100/ 3 alebo 110/ 3 alebo 120/ 3;
krajný výkon [VA]:	500;
hmotnosť [kg]:	38;

4. SKÚŠKA TYPU

Na základe odborného posúdenia skúšok typu meradla, vykonanými v EGÚ Praha - Běchovice, kontrolných meraní vykonaných ŠMS OTC Hlohovec a rozhodnutia ČMI Brno o schválení typu č. 2151/95/1 zo dňa 1. 9.1995 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. 005/240/98 zo dňa 10.9.1998.

5. ÚDAJE NA MERADLE

Na štítku napäťového transformátora musia byť uvedené nasledujúce údaje:

- a) meno výrobcu alebo iná značka, pomocou ktorej môže byť tento identifikovaný;
- b) výrobné číslo, typ meradla a rok výroby;
- c) menovitý prevod v tvare zlomku;
- d) menovitá frekvencia
- e) menovitá záťaž
- f) krajná záťaž;
- g) menovité napätie rozvodnej sústavy;
- h) skúšobné striedavé napätia a rázové napätia v tvare zlomku;
- i) trieda presnosti;
- j) trieda izolácie;
- k) IEC 186 alebo STN 35 1360;
- l) označenie 212/98-054;
- m) miesto na overovací znak;

6. OVEROVANIE

a) Overovanie sa vykonáva podľa predpisu 1-2120 „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 1-2120 sa opatria overovacím znakom na štítku transformátora v pravom dolnom rohu a plombou na kryte svorkovnice sekundárnych prívodov.

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

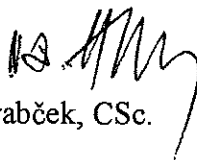
Neboli k dispozícii.

Dátum vydania: 10.09.1998

Skúšky vykonali: Ing. J. Hanák



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



MERACÍ TRANSFORMÁTOR NAPÄTIA

typ TJC 4 a TJC 6

ROZMĚROVÉ NÁČRTKY

DIMENSIONAL SKETCHES

TJC 4

TJC 6

