



**CERTIFIKÁT č. C/350025/126/212/98 - 055**

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: Merací transformátor napätia, Typ TDC 4 a TDC 6  
Výrobca: ABB EJJ, 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.

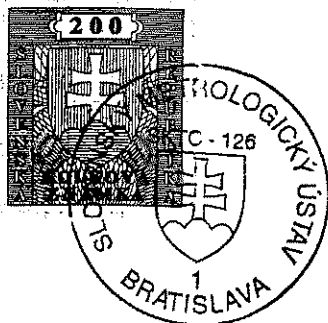
Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 004/240/98 zo dňa 9. 9. 1998.

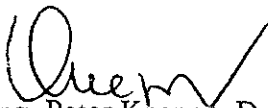
Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 25. 9. 1998 do: 31. 12. 2008

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



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

## MERACÍ TRANSFORMÁTOR NAPĚTIA typ TDC 4, TDC6

### 1. 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 TDC 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 TDC 4) a 25 kV (typ TDC 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 TDC 4 a TDC 6 spočíva v transformovaní napätia v prevodoch uvedených v bode 3.

#### 2.3 Popis jednotlivých častí meradla

Meracie transformátory napätia typ TDC 4 a TDC 6 sú jednofázové dvojpólové izolované transformátory, ktoré majú všetky súčasti primárneho vinutia, vrátane svoriek, izolované od zeme na hladinu, zodpovedajúcu ich menovitej izolačnej hladine. V trojfázovej sústave sa primárne prírody zapájajú medzi jednotlivé fázy na združené napätie väčšinou v dvojčlennej skupine (zapojenie do „V“). Za prevádzky musí byť jedna zo sekundárnych svoriek uzemnená. Súčasťou svorkovnice transformátorov je kovová prepojka, ktorá slúži k uzemneniu primárnych a sekundárnych vývodov podľa skúšobných alebo prevádzkových požiadaviek.

Meracie transformátory napätia typ TDC 4 a TDC 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. Svorkovnicasekundárnych vývodov je opatrená izolačným krytom s možnosťou plombovania.



### 3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

typ:	TDC 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] (podľa IEC 186):	40 alebo 60 alebo 75,
(podľa STN 35 1360):	45;
trieda presnosti / menovitý výkon meracieho vinutia (podľa STN 35 1360):	0,2/30 VA alebo 0,5/75 VA alebo 1/ 150 VA;
menovitá frekvencia [Hz]:	50;
menovité primárne napätie [kV]:	3 alebo 6 alebo 10; 3,3 alebo 6,6 alebo 11;
menovité sekundárne napätie [V]:	100 alebo 110 alebo 120;
krajný výkon [VA]:	400;
hmotnosť [kg]:	20;
typ:	TDC 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):	45 alebo 55;
skúšobné napätie impulzné [kV]:	95 alebo 125;
trieda presnosti / menovitý výkon meracieho vinutia (podľa STN 35 1360):	0,2/50 VA alebo 0,5/100 VA alebo 1/ 200 VA;
menovitá frekvencia [Hz]:	50;
menovité primárne napätie [kV]:	15 alebo 20 alebo 22;
menovité sekundárne napätie [V]:	100 alebo 110 alebo 120;
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. 2308/96/1 zo dňa 7.2.1996 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. 004/240/98 zo dňa 9.9.1998.

## 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 212/98-055;
- m) miesto na overovací znak;

## 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 vyhovejú skúškam podľa I-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:** 9.09.1998

**Skúšky vykonali:** Ing. J. Hanák

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



# MERACÍ TRANSFORMÁTOR NAPÄTIA typ TDC 4 a TDC 6

ROZMĚROVÉ NÁČRTKY

DIMENSIONAL SKETCHES

TDC 4

TDC 6

