



ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT



Certifikát o schválení typu měřidla

č. 0111-CS-C100-05

Český metrologický institut podle zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů

schvaluje

**měřicí transformátor proudu
typ CTS 25X Sch**

při dodržení technických údajů a podmínek, uvedených v příloze tohoto certifikátu.

Značka schválení typu:

TCM 212/05 - 4312

Žadatel: **KPB INTRA s.r.o.**
Ždánská 477
685 01 Bučovice
ČR
IČ: 63479451

Výrobce: **KPB INTRA s.r.o.**
ČR

Platnost do: **11. prosince 2015**

Poučení o odvolání

Proti tomuto certifikátu lze do 15 dnů od jeho doručení podat u Českého metrologického institutu odvolání k Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

Popis měřidla

Základní charakteristiky, schválené podmínky, speciální podmínky, výsledky přezkoušení doplněné o popisy nákresey a schémata, určení míst pro umístění úředních značek jsou dány v protokolu o technické zkoušce, který je nedílnou součástí tohoto certifikátu. Certifikát se skládá z této titulní strany a protokolu o technické zkoušce. Má celkem 5 stran.



RNDr. Pavel Klenovský
generální ředitel ČMI

Brno, 12. prosince 2005

Protokol o technické zkoušce**1. Popis měřidla**

Podpěrný přístrojový transformátor proudu CTS 25X Sch je určen k měření nebo jistění rozvodných zařízení VN vnitřního provedení pro jmenovité primární proudy (5 – 600) A a nejvyšší napětí soustavy 25 kV. Svou konstrukcí je uzpůsoben pro použití v rozváděcích SM6 firmy SCHNEIDER ELECTRIC.

Transformátor CTS 25X Sch je řešen jako transformátor s jednozávitovým nebo vícezávitovým primárním vinutím. Konstrukce těchto transformátorů umožňuje přepínání na sekundární straně.

Sekundární vinutí je navinuto na magnetickém jádře z orientovaných plechů, případně z permalloye (slitiny niklu, železa a mědi). Počet jader je 1 nebo.

Všechny aktivní části transformátoru jsou zality epoxidovou směsí. Tato hmota plní funkci nejen elektroizolační, ale i mechanickou.

Montážní poloha transformátorů je libovolná. Upevňují se pomocí čtyř šroubů M12 za otvory v základové desce.

Primární svorky transformátoru jsou opatřeny šrouby M12x30 mm. K připojení na sekundární vývody doporučujeme použít kabelová oka dle použitého průřezu vodiče. Sekundární svorkovnice je opatřena krytem s plombovacím šroubem.

**2. Základní metrologické údaje**

Typ	CTS 25XSch
Nejvyšší napětí soustavy	25 kV
Zkušební napětí střídavé	50 kV
Zkušební napětí impulsní	125 kV
Jmenovitý primární proud	(5 – 600) A
Jmenovitý sekundární proud	5 A nebo 1 A
Max. jmenovitý trvalý tepelný primární proud	800 A
Počet měřicích vinutí	1 - 2
Počet primárních rozsahů	1 - 2
Třídy přesnosti	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S
Jmenovitý výkon	(2,5 – 30) VA
Jmenovitý kmitočet	50 Hz
Rozšířený proudový rozsah	(120 – 200) jmen. primárního proudu
Hmotnost	18 kg

3. Údaje na měřidle

Transformátor je opatřen nesnímatelným štítkem, na kterém jsou uvedeny následující údaje:

- a) označení výrobce
- b) výrobní číslo, typ a rok výroby
- c) jmenovitý primární a sekundární proud
- d) jmenovitý výkon a třída přesnosti pro každé vinutí
- e) jmenovité přetížení
- f) jmenovitý kmitočet
- g) značka schválení typu.

4. Zkouška

Technické zkoušky měřidla byly provedeny Českým metrologickým institutem ve zkušebně č. 019 IVEP Brno ve spolupráci s výrobcem v celém rozsahu podle ČSN EN 60044-1 a IEC 60044-1 viz typový protokol IVEP č. 73-0069/05 z 25. října 2005, protokol o zkratových zkouškách IVEP č. 88 – 0367 z 10. června 2005 a zkušební protokol zkušebny č. 28 ABB EJF Brno č. 1VLR 016394 a 1VLR 016393 z 15. května 2005. Protokoly o zkouškách s výsledky měření a technická dokumentace je uložena u vykonavatele technických zkoušek v oddělení měřicích transformátorů ČMI LPM Praha.

Výsledky technických zkoušek prokázaly, že měřidlo vyhovuje výše uvedeným normám a schvaluje se jeho provozování v přenosové soustavě v ČR. Při dodržení pokynů výrobce je měřidlo schopno plnit funkci, pro kterou je určeno bez ohrožení života nebo zdraví jeho uživatele a bez vlivu na životní prostředí.

5. Ověření

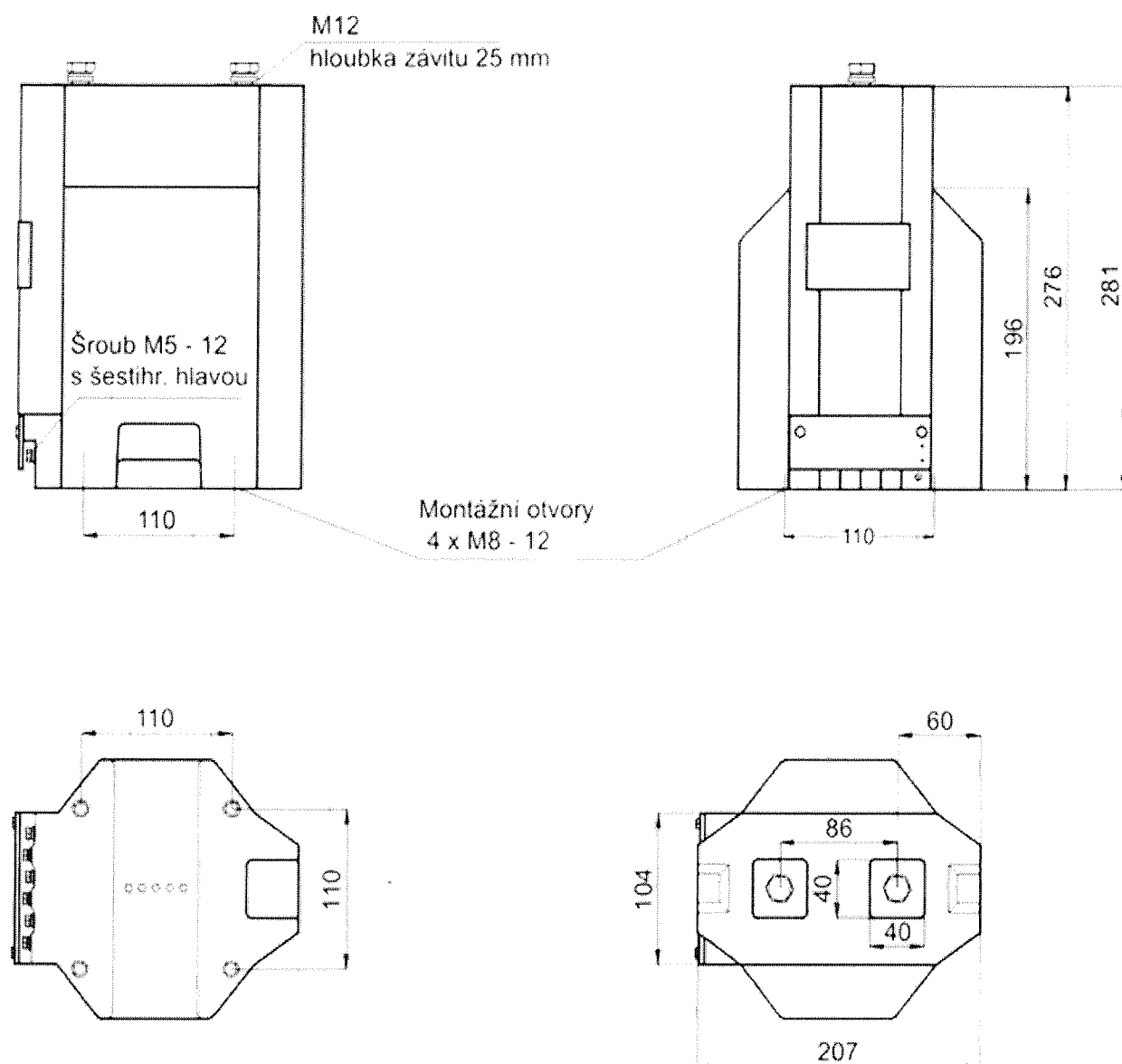
Ověřování se provádí podle TPM 2272-99. Transformátory, které vyhoví předepsaným zkouškám, se opatří úřední značkou (ověřovacím znakem, samolepicím štítkem nebo plombou).

6. Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření je stanovena vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu.



MĚŘICÍ TRANSFORMÁTOR PROUDU CTS 25XSch



MĚŘICÍ TRANSFORMÁTOR PROUDU CTS 25XSch

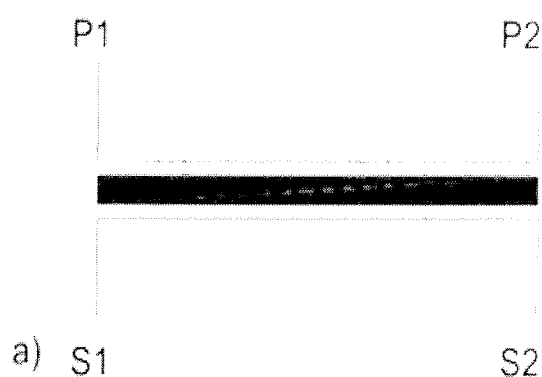
SCHEMA ZAPOJENÍ

WIRING DIAGRAM

1. Jednojádrové provedení

a) základní

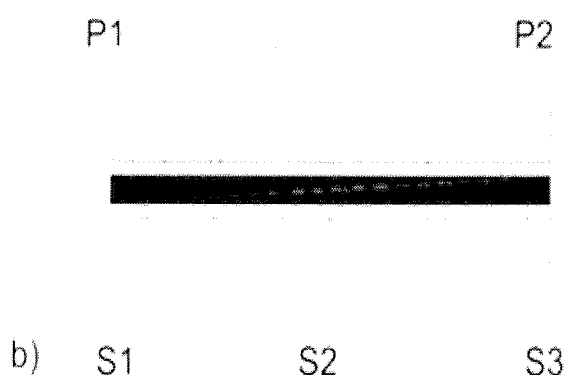
b) sekundárně přepínatelný



1. One Core Version

a) basic

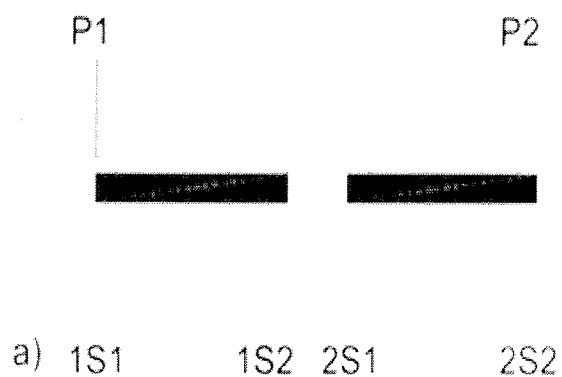
b) secondary reconnectable



2. Dvoujádrové provedení

a) základní

b) sekundárně přepínatelný



2. Double Cores Version

a) basic

b) secondary reconnectable

