

Protokol o technické zkoušce

1. Popis měřidla

Podpěrné přístrojové transformátory proudu CTS 38X Sch jsou určeny k měření nebo jištění rozvodných zařízení VN vnitřního provedení pro jmenovité primární proudy (5 – 800) A a nejvyšší napětí soustavy 38,5 kV. Svou konstrukcí jsou uzpůsobeny pro použití v rozváděčích SM6 firmy SCHNEIDER ELECTRIC.

Transformátory CTS 38X Sch jsou řešeny 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 2.

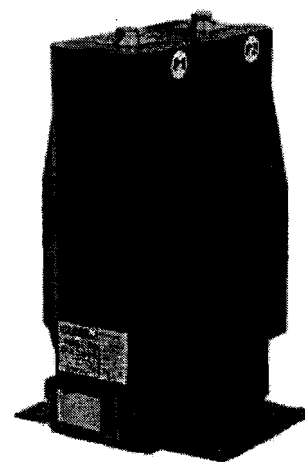
Všechny aktivní části transformátoru jsou zality epoxidovou směsí. Tato hmota plní funkci nejen elektroizolační, ale i mechanickou.

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.

V případech, kde se požaduje náhrada za starší typy transformátorů různých výrobců, jsou dodávány transformátory CTS 38X Sch na upravených základových deskách se shodnými montážními roztečemi nahrazovaných typů.

Transformátory CTS 38 vyhovují normám ČSN EN 60044-1 a IEC 60044-1.



2. Základní metrologické údaje

Typ	CTS 38XSch
Nejvyšší napětí soustavy	38,5 kV
Zkušební napětí střídavé	80 kV
Zkušební napětí impulsní	180 (190) kV
Jmenovitý primární proud	(5 – 800) 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 - 3
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	28 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. 73-0071/05 z 3. ledna 2006, protokol o zkratových zkouškách IVEP č. 88 – 0389 z 14. října 2005 a zkušební protokol zkušebny č. 28 ABB EJF Brno č. 1VLR 016444 a 1VLR 016445 z 12. října 2005. Protokoly o zkouškách s výsledky měření a technická dokumentace je uložena u vykonavatele technických zkoušek v oddělení měřících 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.

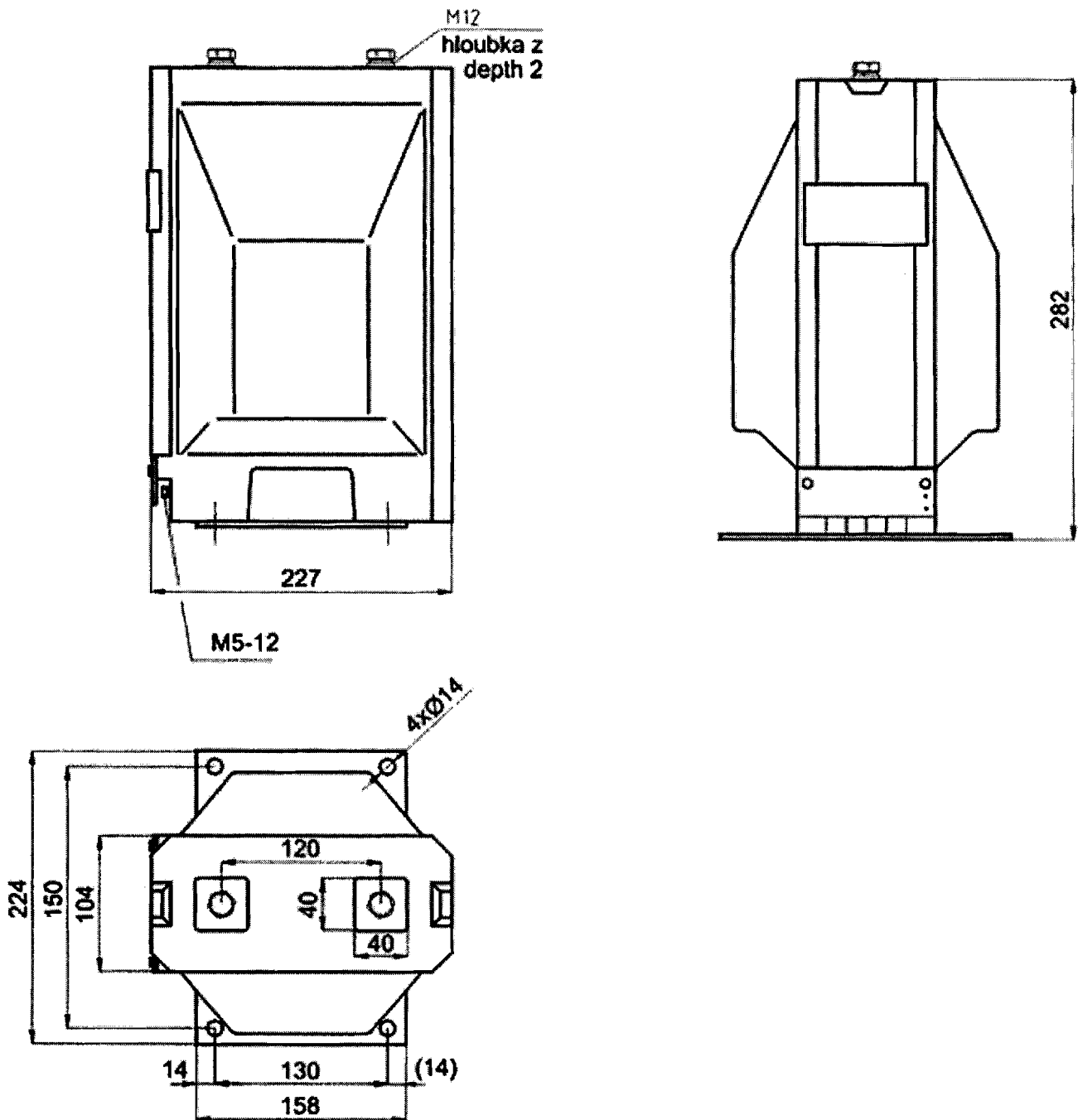
5. Ověření

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 38XSch

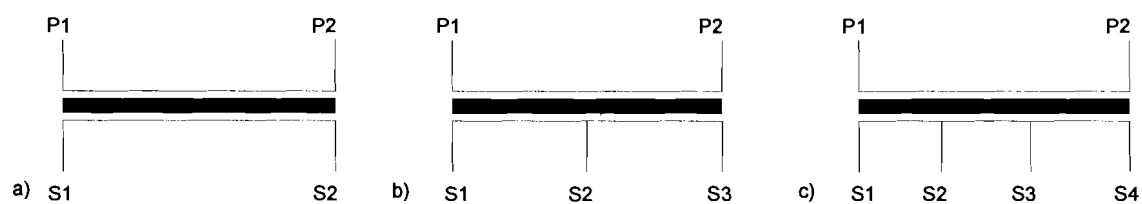


MĚŘICÍ TRANSFORMÁTOR PROUDU CTS 38XSch

SCHEMA ZAPOJENÍ

1. Jednojádrové provedení

- a) základní
- b) sekundárně přepínatelný dva rozsahy
- c) sekundárně přepínatelný tři rozsahy



2. Dvojjádrové provedení

- a) základní
- b) sekundárně přepínatelný

