
MĚŘICÍ TRANSFORMÁTOR NAPĚTÍ VTS 25

I. ÚVOD

Výrobce: KPB INTRA s.r.o.
Fučíkova 860
685 01 Bučovice

Žadatel: KPB INTRA s.r.o.
Fučíkova 860
685 01 Bučovice

Úřední značka schválení typu: TCM 212/97 - 2656

II. OBSAH PROTOKOLU

1. Popis měřidla

Přístrojové transformátory napětí řady VTS 25 jsou jednofázové, jednopólově izolované transformátory, které mají jeden konec primárního vinutí, včetně svorky, izolovaný od země na hladinu odpovídající jmenovité izolační hladině. Druhý konec primárního vinutí se svorkou je za provozu uzemněn. Pro použití v trojfázových neúčinně uzemněných soustavách bývají zpravidla opatřeny dvěma sekundárními vinutími, z nichž první se používá pro účely měření nebo jištění, druhé k signalizaci zemního spojení.

2. Základní metrologické a technické údaje

- nejvyšší napětí soustavy: 3,6 - 25 kV
- zkušební napětí střídavé: 16 - 55 kV
- zkušební napětí impulsní: 45 - 125 kV
- jmenovité primární napětí: $3/\sqrt{3}$ - $22/\sqrt{3}$ kV
- krajní výkon: 500 VA
- jmenovité sekundární napětí: $100/\sqrt{3}$, $110/\sqrt{3}$, $120/\sqrt{3}$ V
- jmenovité napětí pomocného vinutí: 100/3, 110/3, 120/3 V
- třída přesnosti: 0.2, 0.5, 1, 3 (dle výkonu)
- třída přesnosti pomocného vinutí: 3P, 6P
- jmenovitý výkon měřicího vinutí: $10 \div 100$ VA
- jmenovitý výkon pomocného vinutí: $50 \div 100$ VA
- jmenovitý kmitočet: 50 Hz
- hmotnost: 31 kg

3. Zkouška

Typová zkouška transformátorů byla provedena na 3 vzorcích transformátorů ve zkušebně IVEP a.s. Brno (viz protokoly IVEP č. 82-0567 a 83-0116) podle ČSN 35 1360 a IEC 186 a sestávala z těchto dílčích zkoušek:

1. kontroly správného označení svorek
2. zkoušky přesnosti
3. zkoušky izolace závitu zkoušky oteplovací

4. izolační zkoušky rázovým napětím
5. izolační zkoušky střídavým napětím
6. oteplovací zkoušky.

Zkouškou bylo zjištěno, že transformátory vyhovují normě ČSN 35 1360 a IEC 186 v udané třídě přesnosti. Dokumentace a protokoly jsou uloženy v oddělení měřicích transformátorů ČMI LPM v Praze a ve firmě KPB INTRA s.r.o., Bučovice.

4. Údaje na měřidle

Transformátory jsou opatřeny nesnímatelným plastovým samolepicím štítkem, na kterém jsou uvedeny následující údaje:

- a) označení výrobce
- b) výrobní číslo, typ a rok výroby
- c) jmenovité primární a sekundární napětí
- d) jmenovité napětí rozvodné soustavy, zkušební střídavé napětí a zkušební rázové napětí
- e) třída přesnosti
- f) jmenovitá zátěž
- g) krajní zátěž
- h) jmenovitý kmitočet
- i) třída izolace
- j) úřední značka schválení typu
- k) ČSN 35 1360 nebo IEC 186
- l) místo pro ověřovací znak je v pravém horním rohu.

5. Úřední ověřování

Ověřování se provádí podle instrukce I-2120. Transformátory, které vyhoví ověření, se opatří ověřovacím znakem.

6. Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření podle Výměru ÚNMZ o stanovených měřidlech.

7. Vzorky měřidel

Vzorky měřidel jsou uloženy ve firmě KPB INTRA s.r.o., Bučovice.

III. ZÁVĚR

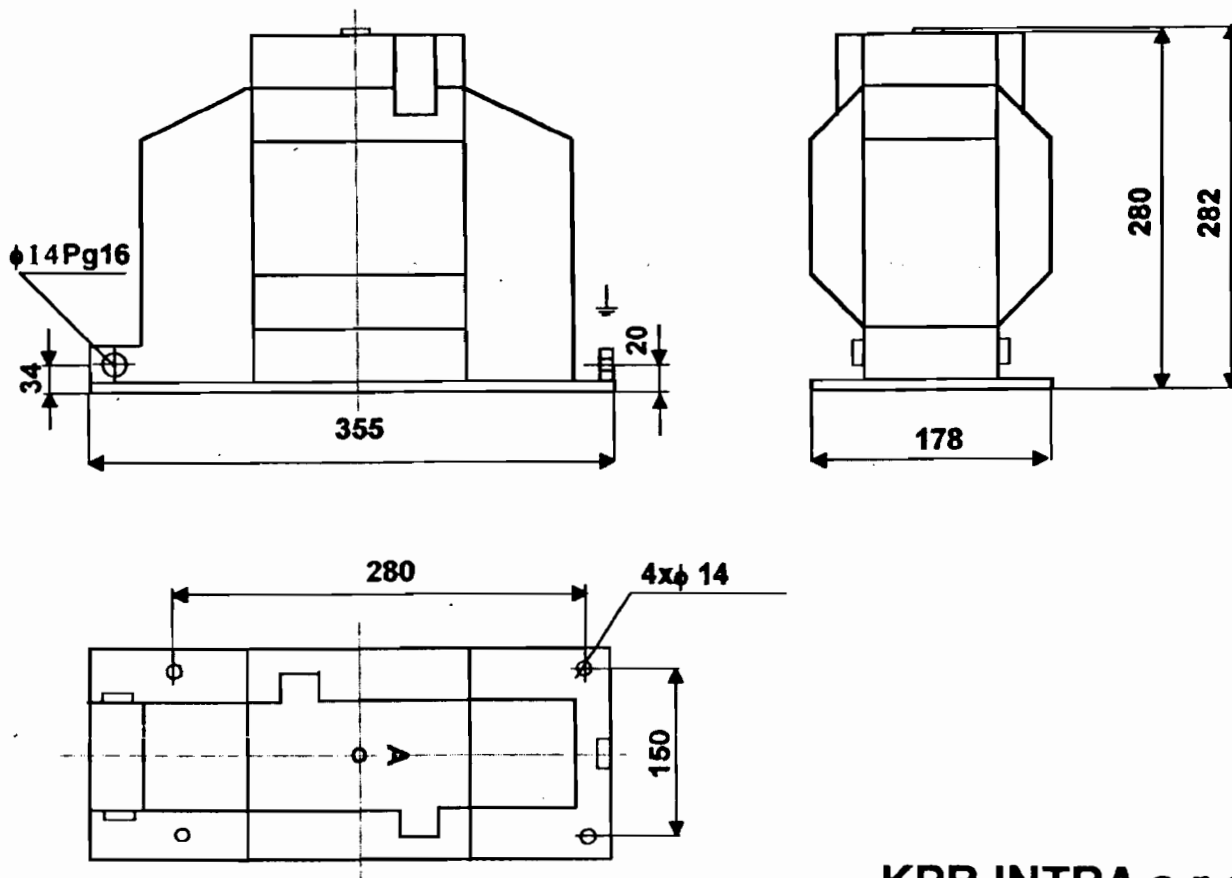
Vypracovala: ing. Renata Styblíková *Styblíková*
ČMI LPM Praha
V Botanice 4
150 72 Praha 5 - Smíchov

Počet stran: 2 + 1 strana příloha

V Praze dne 25. září 1997

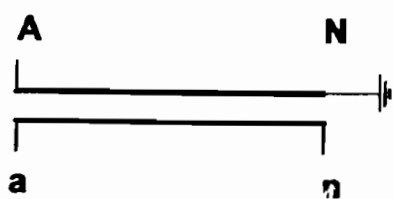
PŘÍLOHA 1

MĚŘICÍ TRANSFORMÁTOR NAPĚTÍ VTS 25

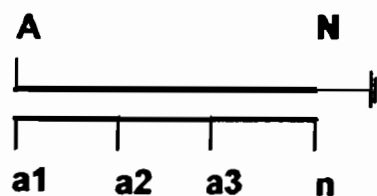


KPB INTRA s.r.o.
Instrument transformers

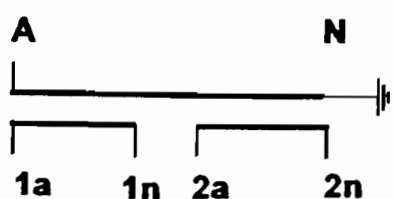
SCHÉMA ZAPOJENÍ



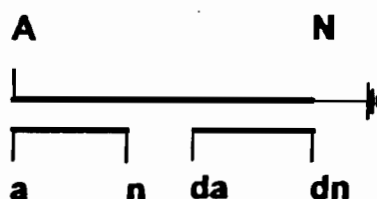
1 sekundární
vinutí



sekundární
přepínání



2 měřicí
vinutí



1 měřicí a
1 pomocné
vinutí

Jeden konec primárního vinutí je izolovaný od země, druhý je za provozu uzemněn. Před uvedením do provozu je nutné zajistit uzemnění jedné ze sekundárních svorek každého výstupu.