

---

# MĚŘICÍ TRANSFORMÁTOR NAPĚTÍ VTD 12

---

## 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 212/98 - 2907

## II. OBSAH PROTOKOLU

### 1. Popis měřidla

Přístrojové transformátory napětí typu VTD 12 jsou jednofázové, dvoupólově izolované transformátory vnitřního provedení. Jejich magnetický obvod je vyroben z orientovaných pásků ve tvaru "C" jádra. Aktivní části jsou zality epoxidovou směsí. Mechanická konstrukce a schéma zapojení svorek jsou patrné z přílohy.

### 2. Základní metrologické a technické údaje

- izolační napětí: 12 kV
- zkušební napětí: 35 kV
- zkušební napětí rázové: 75 kV
- jmenovité primární napětí: 3 ÷ 11 kV
- jmenovité sekundární napětí: 100, 110 a 120 V
- jmenovitý kmitočet: 50 Hz
- jmenovitý výkon: 30, 50, 75, 100 a 150 VA
- krajní výkon: 400 VA
- třída přesnosti: 0,2, 0,5, 1, 3P
- hmotnost: 20 kg

### 3. Zkouška

Typová zkouška transformátorů byla provedena na třech vzorcích transformátorů (v. č. 001615, 001616 a 001617) ve zkušebně IVEP a. s. Brno (viz protokoly IVEP č. 80-12951, 82-0640 a 88-0162) podle ČSN 35 1360 a IEC 186.

Zkouškou bylo zjištěno, že transformátory vyhovují výše uvedeným normám.

Dokumentace a protokoly jsou uloženy v oddělení měřicích transformátorů ČMI LPM v Praze a ve firmě KPB INTRA s.r.o., Bučovice.

**ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT**  
Laboratoře primární metrologie  
V botanice 4  
150 72 PRAHA 5

#### 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.

#### 5. Úřední ověřování

Ověřování se provádí podle instrukce I-2120. Transformátory, které vyhoví ověření, se opatří ověřovacím znakem v pravém horním rohu štítku.

#### 6. Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření podle Výměru ÚNMZ o stanovených měřidlech.

#### 7. Vzorčky měřidel

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

### III. ZÁVĚR

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



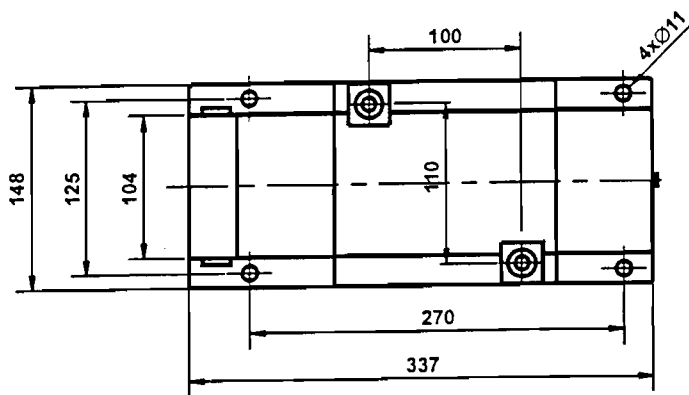
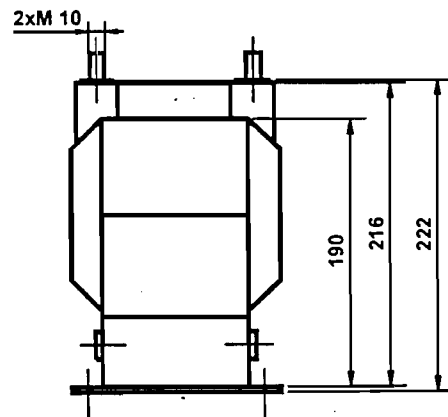
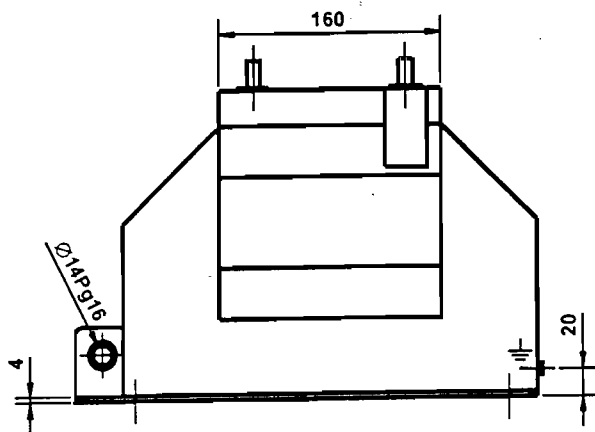
Počet stran: 2 + 1 strana příloha

V Praze dne 22. ledna 1999

**ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT**  
Laboratoře primární metrologie  
V botanice 4  
150 72 PRAHA 5  
3

# PŘÍLOHA 1

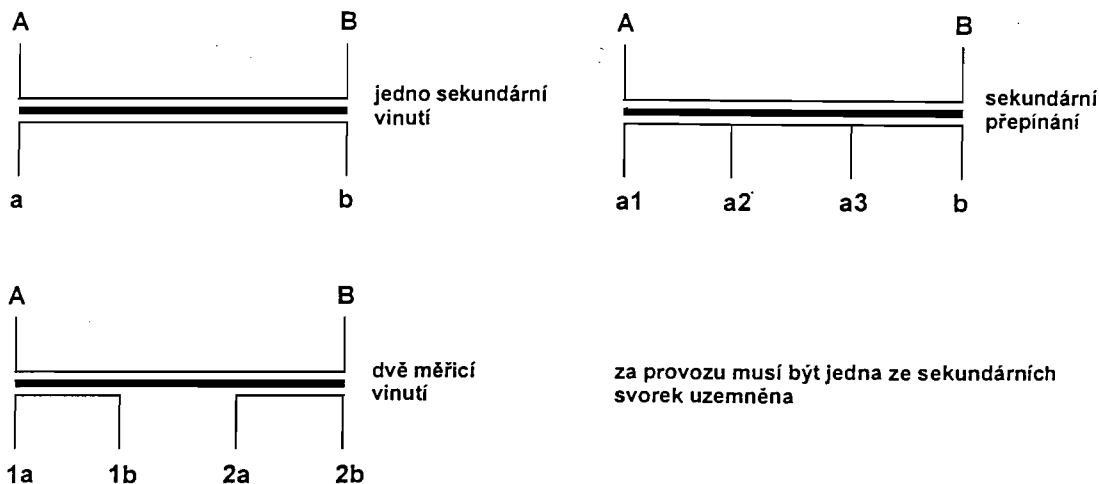
## MĚŘICÍ TRANSFORMÁTOR NAPĚTÍ VTD 12



Izolační napětí [kV]	12
Zkušební napětí [kV]	35
Zk. nap. rázové [kV]	75
Jm. prim. napětí [V]	3000-11000
Jm. sek. napětí [V]	100, 110, 120
Jmenovitý kmitočet [Hz]	50
Jmenovitý výkon [VA]	30, 50, 75, 100, 150
Krajní výkon [VA]	400
Třídy přesnosti	0,2, 0,5, 1, 3P
Hmotnost [kg]	20

**KPB Intra**  
Instrument Transformers

### SCHÉMA ZAPOJENÍ



Na přání zákazníka zajišťujeme úřední ověření.

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT  
Laboratoře primární metrologie  
V botanice 4  
150 72 PRAHA 5  
3