

Protokol o technické zkoušce**Měřicí transformátor napětí
typ VPT 38**

Výrobce: KPB INTRA s.r.o.
Ždánská 477
685 01 Bučovice

Žadatel: KPB INTRA s.r.o.
Ždánská 477
685 01 Bučovice

1. Popis měřidla

Měřicí transformátor napětí typu VPT 38 je jednofázový dvoupólově izolovaný transformátor určený pro použití v sítích vysokého napětí od 36 do 38,5 kV. Jsou určeny k měření a jištění rozvodných zařízení VN venkovního provedení. Jsou vhodné i pro napájení pohonů dálkově ovládaných úsečníků.

Magnetický obvod transformátorů VPT 38 je vyroben z orientovaných transformátorových pásků ve tvaru "C" jádra. Všechny aktivní části transformátoru jsou zality epoxidovou směsí odolávající vnějším vlivům (UV záření, vlhkosti, atd.). Tato hmota plní funkci nejen elektroizolační, ale i mechanickou.

Mechanická konstrukce včetně rozměrů je patrná z přílohy.

2. Základní metrologické charakteristiky

Nejvyšší napětí pro zařízení:	38,5 kV
Zkušební napětí střídavé:	80 kV
Zkušební napětí atmosférického impulsu:	180 kV
Jmenovité primární napětí:	35 kV
Jmenovité sekundární napětí:	(100 a 110) V
Tř. přesnosti/jmen. výkon:	0,2/(10 až 50) VA ; 0,5/(10 až 100) VA
Jmenovitý kmitočet:	50 Hz
Krajní výkon:	500 VA
Hmotnost:	62 kg

3. Údaje na měřidle

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

- označení výrobce
- výrobní číslo, typ a rok výroby
- jmenovité primární a sekundární napětí
- jmenovitý výkon a třída přesnosti pro každé vinutí

- e) jmenovitý kmitočet
- f) krajní výkon
- g) značka schválení typu.

4. Zkouška

Technické zkoušky měřidla byly provedeny Českým metrologickým institutem ve zkušebně č. 019 a laboratoři měřicích transformátorů IVEP Brno ve spolupráci s výrobcem v celém rozsahu ČSN EN 60044-2, IEC 60044-2 a ČSN 35 1302, viz protokol IVEP č. 73-0016/02, 82-0790, 88-0251. Uvedené protokoly o zkouškách s výsledky měření a technická dokumentace jsou uloženy 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. Měřidlo je schopno plnit funkci, pro kterou je určeno. Dokumentace je uložena v oddělení měřicích transformátorů ČMI LPM v Praze.


5. Ověření

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

6. Doba platnosti ověření

Doba platnosti ověření je stanovena vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu.

7. Závěr

Vypracoval:	ing. Renata Styblíková	
Datum:	20. listopadu 2002	
Počet stran posudku:	2	
Počet stran příloh:	1	
Příloha:	výkres a schéma zapojení transformátoru VPT 38	

ČESKÝ METROLOGICKÝ INSTITUT

Laboratoře primární metrologie

V botanice 4

150 72 PRAHA 5

3

PŘÍLOHA 1

Měřicí transformátor napětí VPT 38

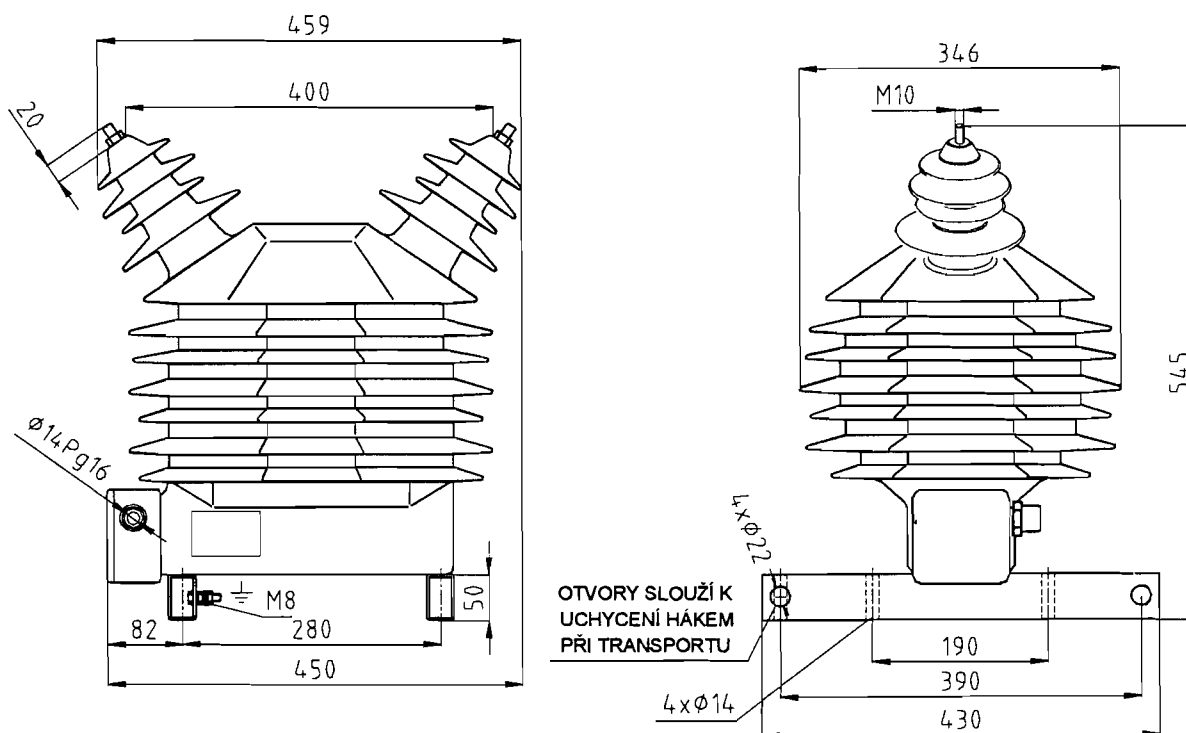


SCHÉMA ZAPOJENÍ

