

# SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV

Rozhodnutie číslo 960/212/94 - 011 zo dňa 12.9.1994, ktorým sa vydáva

## OSVEDČENIE O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA

Na žiadosť ZTS Vinuta Rajec š.p. RAJEC

Slovenský metrologický ústav  
podľa § 7 Zakona č. 505/1990 Zb. o metrológii

**schvaľuje**

sériu násuvných prístrojových prúdových transformátorov, typu T1P V1 75/5, T1P V1 100/5, T1P V1 150/5, T1P V1 200/5, T1P V1 250/5, T1P V1 300/5, T1P V1 400/5 ako pracovné meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok uvedených v podkladoch a v prílohe tohto osvedčenia.

Výrobca : ZTS Vinuta Rajec š.p., 015 41 RAJEC

Zmeny technických údajov o podmienkách nie sú dovolené. Meradlo podlieha overeniu užívateľa pri uvedení do obehu.

**Platnosť rozhodnutia končí dňom :** 12. 9.2004

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla

**TSQ 212/94 - 011**

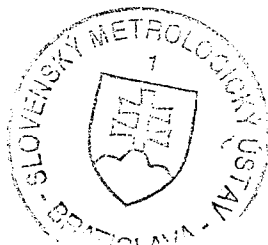
ktorá musí byť uvedená na každom meradle.

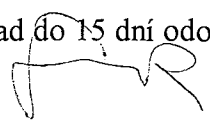
### Z d ô v o d n e n i e

Uvedený typ meradla spĺňa metrologické požiadavky, čo bolo zistené technickými skúškami.

### P o u č e n i e o o d v o l a n í

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.



  
Ing. Robert Spurný, CSc.  
riaditeľ SMÚ

Bratislava 12.9.1994

Príloha k rozhodnutiu č. 960/212/94 - 011 zo dňa 12.9.1994

### 1. Základné údaje

Názov meradla : Sériá násuvných prístrojových prúdových transformátorov.

Typ meradla : T1P V1 75/5, T1P V1 100/5, T1P V1 150/5, T1P V1 200/5, T1P V1 250/5,  
T1P V1 300/5, T1P V1 400/5

Dodavateľ : ZTS Vinuta Rajec š.p., 015 41 RAJEC

Výrobca : ZTS Vinuta Rajec š.p., 015 41 RAJEC

Štátna značka schváleného typu meradla : TSQ 212/94 - 011

### 2. Popis meradla

Sériá násuvných prístrojových prúdových transformátorov je určená na meranie prúdov v striedavých sústavách a napájanie meracích a istiacich prístrojov. Sú určené prednostne pre montáž do najrozmanitejších sústav rozvádzačov s hliníkovými resp. medenými pásovými zbernicami.

Prúdové transformátory majú jadrá v tvare toroidu, ktorý je vyrobený z plechu pre elektrotechniku s orientovanou textúrou s vhodným tepelným spracovaním. Sekundárne vinutie je navinuté na toroid na určitej časti jadra a vyvedené na svorky. Jadro s vinutím je uložené v plášti - výlisku z termoplastu. Vnútorňa - násuvná časť plášťa je vytvarovaná pre tvary - profily primárneho vodiča. Príslušenstvo transformátorov tvorí upevňovacia pásnica a upevňovacie príchytky, prípadne aj blombovateľný kryt svoriek a skratovací kolík.

### 3. Základné metrologické a technické údaje

Typ $I_{1n} / I_{2n}$	Trieda presnosti $T_p$	Menovitá záťaž $P_{cn}$
T1P V1 75/5	3	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 100/5	3	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 150/5	3	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 200/5	3	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 250/5	3	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 300/5	3	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 400/5	3	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20

Menovitý primárny prúd:  $I_{1n}$

Menovitý sekundárny prúd:  $I_{2n}$

Max. prípustné

prevádzkové napätie:  $U_n = 800V$

Menovitý kmitočet:  $f_n = (50 \div 60)Hz$

Menovitý sekundárny

účinník transformátora:  $\cos \beta_n = 0.8$  (induktívny)

Krajný prevádzkový prúd:  $I_{1m} = 1.2 I_{1n}$



Príloha k rozhodnutiu č. 960/212/94 - 011 zo dňa 12.9.1994

Menovitý krátkodobý prúd:  $I_{th} = 60 \times I_{1n}$   
Menovité nadprúdové číslo:  $n < 5$   
Trieda izolácie: E

#### 4. Skúška

##### a. Skúška pre vydanie rozhodnutia

Technická skúška bola vykonaná podľa ČSN 35 1360 a podľa technických podmienok PTP 35684144/91. Skúškou bolo zistené, že séria násuvných prístrojových prúdových transformátorov typu T1P V1 75/5, T1P V1 100/5, T1P V1 150/5, T1P V1 200/5, T1P V1 250/5, T1P V1 300/5, T1P V1 400/5

**vyhovuje**

stanoveným podmienkam.

##### b. Skúška pri overovaní

Skúška pri overovaní sa vykonáva podľa ČSN 35 1360.

#### 5. Údaje na meradle

Na štítku meradla musia byť vyznačené tieto údaje :

- štátna značka schváleného typu TSQ 212/94 -011
- typ
- výrobca
- prevod
- napätie
- trieda presnosti
- menovitá záťaž
- menovitý kmitočet
- menovitý krátkodobý prúd
- menovité nadprúdové číslo
- trieda izolácie
- ČSN 35 1360
- výrobné číslo

#### 6. Overenie

Meradlá nepodliehajú povinnému úradnému overeniu. Overujú sa ako pracovné meradlo pri uvedení do obehu.



Príloha k rozhodnutiu č. 960/212/94 - 011 zo dňa 12.9.1994

**7. Doba platnosti overenia**

Bez obmedzenia.

**8. Vzorky meradiel**

Metrologická skúška bola vykonaná na 7 vzorkách, ktoré sú uložené u výrobcu.

**Skúšku vykonali :**

Ing. Milan B O R O V I Č K A, CSc.  
Ing. Juraj Ž A T K O V I Č, CSc.  
Odbor skúšania meracej techniky

*Milan Borovička*  
*Juraj Žatkovič*



Západoslovenské energetické závody š.p.  
Opravná transformátorov a ciachovňa  
Ing. P E Š K O  
HLOHOVEC

*Milan Borovička*

Ing. Milan B O R O V I Č K A, CSc.  
Riaditeľ odboru skúšania meracej techniky

Bratislava dňa 12.9.1994