

SLOVENSKÝ METROLOGICKÝ ÚSTAV

Rozhodnutie číslo 960/212/94 - 008 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 100/5, T1P V1 150/5, T1P V1 200/5, T1P V1 250/5, T1P V1 300/5, T1P V1 400/5 ako určené 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. Schválený typ meradla podlieha povinnému úradnému overeniu pri uvedení do obehu.

Platnosť rozhodnutia končí dňom : 12. 9.2004

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla

TSQ 212/94 - 008

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.



[Handwritten signature]
Ing. Robert Spurný, CSc.
riaditeľ SMÚ

Bratislava 12.9.1994

Príloha k rozhodnutiu č. 960/212/94 - 008 zo dňa 12.9.1994

1. Základné údaje

Názov meradla : Sériá násuvných prístrojových prúdových transformátorov.

Typ meradla : 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 - 008**

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 100/5	–	1	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 150/5	–	1	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 200/5	0.5	1	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 250/5	0.5	1	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 300/5	0.5	–	(2.5 ÷ 30)VA v rade 2.5-5-10-15-20
T1P V1 400/5	0.5	–	(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:

$$\cos \beta_n = 0.8 \text{ (induktívny)}$$

Krajný prevádzkový prúd:

$$I_{1m} = 1.2 I_{1n}$$



Príloha k rozhodnutiu č. 960/212/94 - 008 zo dňa 12.9.1994

Menovitý krátkodobý prúd: $I_{th} = 60 \times I_{ln}$
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 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 -008
- 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

Ak násuvný prúdový transformátor pri skúške splní parametre stanovené normou, overí sa štátnou alebo podnikovou overovacou značkou na kryte svorkovnice cez otvor skrutky a jeden krát na kryte násuvného transformátora.



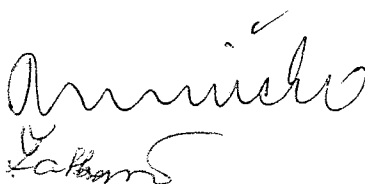
Príloha k rozhodnutiu č. 960/212/94 - 008 zo dňa 12.9.1994

7. Doba platnosti overenia
Bez obmedzenia.

8. Vzorky meradiel
Metrologická skúška bola vykonaná na 6 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



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



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

Bratislava dňa 12.9.1994