



Inženýrsko – výrobní elektrotechnický podnik, a.s.

619 00 BRNO Vídeňská 117

# PROTOKOL O ZKOUŠCE č:

83 – 0105

Podpěrné měřicí transformátory proudu CTS 25

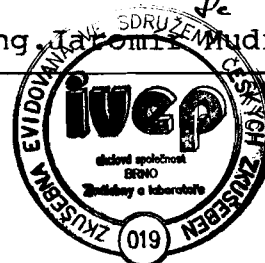


Ing. Jaromír Mudra, CSc.

V Brně dne: 21. 8. 1996

Upozornění: Zveřejňování obsahu tohoto protokolu není dovoleno bez souhlasu zadavatele zkoušky.  
Protokol smí být reprodukován pouze celý a s písemným souhlasem zkušební laboratoře.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>PROTOKOL O ZKOUŠCE</b> číslo: 83 - 0105<br>Předmět Měřicí transformátory<br>zkoušky: proudu                                                                                                                                                                                                  |                                                             | List: 2<br>Počet listů: 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                       |
| <b>TYP:</b><br>CTS 25                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                             | <b>DRUH ZKOUSKY:</b> kusová<br><b>ZKOUSENO PODLE:</b><br>ČSN 35 1360                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                       |
| <b>JMENOVI TE HODNOTY:</b><br>Jmenovitý primár.proud 30 A<br>Jmenovitý sek. proud 5/5 A<br>Nejvyšší napětí soustavy 25 kV<br>Třída přesnosti 0,5/10P<br>Nadproudové číslo $n < 5$<br>Nadproudový činitel 5<br>Jmenovitá zátěž 10/15 VA<br>Zkušební napětí 55/125 kV<br>Jmenovitý kmitočet 50 Hz |                                                             | <b>ZKOUSKU ZADAL:</b><br>KPB INTRA, s.r.o.<br>Fučíkova 860<br>685 01 Bučovice<br><b>CISLO OBJEDNAVKY:</b><br>KPB INTRA 17/96<br><b>EVIDENČNÍ ČÍSLA VZORKU:</b><br>201/96 a 202/96<br><b>ATMOSFERICKÉ PODMINKY:</b><br>TEPLOTA:<br>TLAK:<br>VLHKOST VZDUCHU:                                                                                  |                                                                                   |                                                       |
| <b>VÝROBCE VYROBKU:</b><br>KPB INTRA, s.r.o.<br>Bučovice                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             | <b>PROTOKOL OBSAHUJE:</b> <table border="1"> <tr> <td>           LISTU TEXTU: 4<br/>           TABULEK<br/>           OSCILOGRAMU:<br/>           DIAGRAMU:<br/>           VÝKRESU:<br/>           FOTOGRAFFI:         </td> <td> <b>ROZDELOVNIK:</b><br/>           IVEP Brno -3x<br/>           KPB INTRA- 2x         </td> </tr> </table> | LISTU TEXTU: 4<br>TABULEK<br>OSCILOGRAMU:<br>DIAGRAMU:<br>VÝKRESU:<br>FOTOGRAFFI: | <b>ROZDELOVNIK:</b><br>IVEP Brno -3x<br>KPB INTRA- 2x |
| LISTU TEXTU: 4<br>TABULEK<br>OSCILOGRAMU:<br>DIAGRAMU:<br>VÝKRESU:<br>FOTOGRAFFI:                                                                                                                                                                                                               | <b>ROZDELOVNIK:</b><br>IVEP Brno -3x<br>KPB INTRA- 2x       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                       |
| <b>VZORKY DODANY DNE:</b><br>srpen 1996                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                       |
| <b>VÝSLEDKY ZKOUSKY:</b><br>Měřicí transformátory proudu typu CTS 25 v y h o v u j í<br>kusové zkoušce dle ČSN 35 1360.                                                                                                                                                                         |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                       |
| <b>DATUM ZKOUSKY:</b><br>20.8.1996                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>ZKOUSILI:</b><br>Ing.Vlastimil Rada<br>Ing.Věra Olšarová | <b>VEDOUcí ZKUSEBN:</b><br>Ing. Jaromír Mudra, CSc.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                       |



|                                                                                           |                                                                                                |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                                           | <b>PROTOKOL O ZKOUŠCE</b> číslo: 83 - 0105<br>Předmět Měřicí transformátory<br>zkoušky: proudu | List: 3<br>Počet listů: 4 |
| <b>Výsledky zkoušek transformátoru proudu</b><br>výr. č. : 2500011                        |                                                                                                |                           |
| druh zkoušky                                                                              | dosažené hodnoty                                                                               |                           |
| Kontrola správného označení svorek                                                        | byla provedena - vyhovuje                                                                      |                           |
| Zkoušky přesnosti                                                                         | vinutí 1: 10 VA    třída: 0,5<br>vinutí 2: 15 VA    třída: 10P                                 |                           |
| Budicí charakteristika                                                                    | koleno $U_{LIM} = -$<br>budicí proud $I_{LIM} = -$                                             |                           |
| Celková chyba ( $\epsilon_c$ ) a nadproudový činitel ( $n$ )                              | vinutí 2 : $\epsilon_c = 0,80\%$ $n = 5$                                                       |                           |
| Odpor sekundárního vinutí při ..... °C                                                    | R = -                                                                                          |                           |
| Zkouška izolace mezi primárním a sekundárními vinutími                                    | 55 kV - 50Hz - 1min - vyhovuje                                                                 |                           |
| Izolační zkoušky sekundárních vinutí střídavým napětím                                    | 2 kV - 50 Hz - 1 min - vyhovuje                                                                |                           |
| Izolační zkouška impulsním napětím 1,2/50 $\mu s$                                         |                                                                                                |                           |
| Zkouška izolace závitů                                                                    | 100% $I_N$ - 50Hz - 1 min - vyhovuje                                                           |                           |
| Částečné výboje při 1,1/ $\sqrt{3}$ $U_m$                                                 | Q = - pC                                                                                       |                           |
| Kontrola provedení a úplnosti vybavení                                                    | byla provedena - vyhovuje                                                                      |                           |
| Přístroj <b>v y h o v ě l</b> při všech uvedených zkouškách požadavkům normy ČSN 35 1360. |                                                                                                |                           |

|                                                                                    |                                                                                         |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                                    | PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 83 - 0105<br>Předmět Měřicí transformátory<br>zkoušky: proudu | List: 4        |
|                                                                                    |                                                                                         | Počet listů: 4 |
| Výsledky zkoušek transformátoru proudu<br>výr. č. : 2500012                        |                                                                                         |                |
| druh zkoušky                                                                       | dosažené hodnoty                                                                        |                |
| Kontrola správného označení svorek                                                 | byla provedena - vyhovuje                                                               |                |
| Zkoušky přesnosti                                                                  | vinutí 1: 10 VA třída: 0,5<br>vinutí 2: 15 VA třída: 10P                                |                |
| Budící charakteristika                                                             | koleno $U_{LIM} = -$<br>budící proud $I_{LIM} = -$                                      |                |
| Celková chyba ( $\epsilon_o$ ) a nadproudový činitel ( $n$ )                       | vinutí 2 : $\epsilon_o = 0,64\%$ $n = 5$                                                |                |
| Odpor sekundárního vinutí při ..... °C                                             | $R = -$                                                                                 |                |
| Zkouška izolace mezi primárním a sekundárními vinutími                             | 55 kV - 50Hz - 1min - vyhovuje                                                          |                |
| Izolační zkoušky sekundárních vinutí střídavým napětím                             | 2 kV - 50 Hz - 1 min - vyhovuje                                                         |                |
| Izolační zkouška impulsním napětím 1,2/50 $\mu s$                                  |                                                                                         |                |
| Zkouška izolace závitů                                                             | $100\%I_N$ - 50Hz - 1 min - vyhovuje                                                    |                |
| Částečné výboje při $1,1/\sqrt{3} U_m$                                             | $Q = -$ pC                                                                              |                |
| Kontrola provedení a úplnosti vybavení                                             | byla provedena - vyhovuje                                                               |                |
| Přístroj v y h o v ě l při všech uvedených zkouškách požadavkům normy ČSN 35 1360. |                                                                                         |                |