



Inženýrsko-výrobní elektrotechnický podnik, a.s.
619 00 Brno, Vídeňská 117a

LABORATOŘ MĚŘICÍCH TRANSFORMÁTORŮ

PROTOKOL O ZKOUŠCE č.:

73-0074/05

Měřicí transformátor proudu CTS 25



Ing. Rada Vlastimil
vedoucí laboratoře měřicích transformátorů
Inženýrsko-výrobní elektrotechnický podnik, a.s.

V Brně dne: 6.6.2006

Změny a doplňky v tomto protokolu mohou být provedeny pouze v laboratoři měřicích transformátorů Inženýrsko-výrobního elektrotechnického podniku, a.s.



Protokol o zkoušce číslo: 73 – 0074/06

Předmět zkoušky: Měřicí transformátor proudu
CTS 25

List: 1

Počet listů: 2

Typ:

CTS 25

Druh zkoušky:

Informativní

Jmenovité hodnoty:

Nejvyšší napětí pro zařízení 25 kV
Výrobní číslo 022265
Jmenovitý převod 1 600 // 5 / 5 A
Jmenovitá zátěž 15 VA 15 VA
Třída přesnosti 0,2S 0,5S
Jmenovitý kmitočet 50 Hz
Třída izolace E

Zkoušeno podle:

ČSN EN 60044-1
IEC 60044-1

Zkoušku zadal:

KPB INTRA, s.r.o.
Ždánská 477
685 01 Bučovice

Číslo objednávky:

Výrobní číslo:

023748

Atmosférické podmínky:

Teplota: °C
Tlak: hPa
Vlhkost vzduchu: %

Výrobce výrobků:

KPB INTRA, s.r.o.
Ždánská 477
685 01 Bučovice

Vzorky dodány dne:

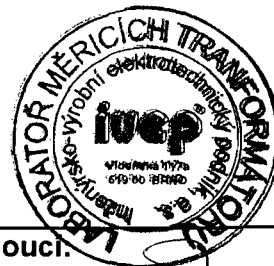
10.4.2006

Výsledek zkoušky:

Měřicí transformátory proudu typu CTS 25 s jmenovitým převodem 1 600 // 5 / 5 A
výrobce KPB INTRA, s.r.o. ,

v y h o v ě l

podmínkám oteplovací zkoušky pro rozšířený proudový rozsah ext. 160%
ČSN EN 60044-1 a IEC 60044-1.



Datum zkoušky:

20. - 21.4.2006

Zkoušeli:

Ing. Vlastimil Rada

Vedoucí:

Ing. Vlastimil Rada



Protokol o zkoušce číslo: 73 – 0074/06

Předmět zkoušky: Měřicí transformátor proudu
CTS 25

List: 2

Počet listů: 2

Na měřicím transformátoru proudu typu CTS 25 s rozšířeným měřicím rozsahem ext. 160% byla v laboratoři měřicích transformátorů IVEP, a.s. provedena oteplovací zkouška při jmenovitém trvalém tepelném proudu odpovídajícím jmenovitému rozšířenému primárnímu proudu. Zkouška byla provedena dle norem ČSN EN 60044-1 a IEC 60044-1. Bylo dosaženo těchto výsledků.

1. Oteplovací zkouška

Oteplovací zkouška byla provedena při jmenovitém trvalém tepelném proudu 2 560 A , který odpovídal rozšířenému primárnímu proudu ext. 160% pro jmenovitý proud 1 600 A. Sekundární vinutí 1S1-1S2 a 2S1-2S2 byla zatížena jmenovitými zátěžemi 15 VA s účínkem $\cos\beta = 1$.

Oteplení sekundárních vinutí bylo měřeno změnou ohmického odporu. Oteplení primárních svorek P1 a P2 bylo měřeno pomocí dotykového teploměru Hexagon.

Byly naměřeny tyto hodnoty oteplení :

Primární vinutí	P1	66K	T _{ok} = 19°C
	P2	67K	
Sekundární vinutí	1S1-1S2	60,2K	
	2S1-2S2	58,9K	
Teplota na povrchu transformátoru		47°C	

Měřicí transformátor proudu typu CTS 25 s jmenovitým převodem 1 600 // 5 / 5 A, třídy přesnosti 0,2S a 0,5S, ext. 160% vyhověl oteplovací zkoušce jmenovitým trvalým tepelným proudem 2 560 A pro třídu izolace E dle norem ČSN EN 60044-1 a IEC 60044-1.