



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



CZECH TESTING LABORATORIES ASSOCIATION - SDRUŽENÍ ČESKÝCH ZKUŠEBEN A LABORATORŮ

ČLEN ASOCIACE ZKUŠEBEN VYSOKÉHO NAPĚTÍ



PROTOKOL O ZKOUŠCE č.:

82-0692

**VNITŘNÍ PŘÍSTROJOVÝ TRANSFORMÁTOR
PROUDU CTS 38**



Ing. Jaromír Mudra, CSc.

V Brně dne: 15.3.2000

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



Protokol o zkoušce: 82-0692

List: 1

Předmět zkoušky: Vnitřní přístrojový transformátor proudu CTS 38

Počet listů: 3

Typ:

CTS 38

Druh zkoušky:

Dílčí

Jmenovité hodnoty:

Jmenovité napětí: $U_N = 38,5 \text{ kV AC}$

Zkoušeno podle:

GOST 1516.1-76

GOST 7746-89

Zkoušku zadal:

KPB INTRA, s.r.o.

Fučíkova 860

685 01 Bučovice

Číslo objednávky:

KPB o 200/0064 z 15.2.2000

Evidenční číslo vzorku:

ev.č. 021/00,030/00,031/00

výr.č. 002509,004219,004211

Atmosférické podmínky:

Teplota: $21,0^\circ \text{C}$ Tlak: $1020,2 \text{ hPa}$

Vlhkost vzduchu: 48%

Výrobce výrobků:

KPB Intra, s.r.o.

Fučíkova 860

685 01 Bučovice

Protokol obsahuje:

Listů textu: 3

Tabulek:

Diagramů:

Výkresů:

Fotografií:

Příloh:

Rozdělovník:

IVEP ŘZ - 1x

zadavatel - 2x

IVEP archiv - 1x

Vzorky dodány dne:

15.2.2000 a 13.3.2000

Výsledek zkoušky

Vnitřní přístrojové transformátory napětí proudu CTS 38, výrobce KPB Intra s.r.o., $U_N = 38,5 \text{ kV AC}$,
výrobní číslo 002509, 004211 a 004219

vyhověly

izolačním zkouškám podle GOST 1516.1-76 a GOST 7746-89.

Datum zkoušky:

16.2. až 15.3.2000

Zkoušel:

Ing. Jaromír Mudra, CSc.

Vedoucí zkušebny:

Ing. Jaromír Mudra, CSc.





PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 82-0692

List : 2

Předmět zkoušky: Vnitřní přístrojový transformátor
proudu CTS 38

Počet listů: 3

1. Úvod

Ve dnech 16.2. až 15.3.2000 byly v laboratoři vn Inženýrsko-výrobního elektrotechnického podniku, a.s., Brno, provedeny na základě objednávky č. KPB o200/0064 KPB Intra, s.r.o. izolační zkoušky impulsním a střídavým napětím na 3 kusech přístrojových transformátorů proudu typu CTS 38 podle GOST 1516.1-76 a GOST 7746-89.

2. Zkušební zařízení

Impulsní generátor 1,2 MV, Haefely, 1,2/50 μ s, 30 kJ
Dvoupaprskový impulsní osciloskop, Haefely, typ 72 E
Impulsní vrcholový voltmetr, Haefely, typ 64 M
Transformátorová kaskáda, 500 kV, 150 kVA, Siemens
Kapacitní dělič napětí 600 kV, Haefely, s vrcholovými voltmetry Trüb – Täuber

3. Postup a rozsah zkoušek

V souladu s normami GOST 1516.1-76 a GOST 7746-89 byly na transformátorech provedeny zkoušky atmosférickým impulsem 1,2/50 μ s, v obou polaritách a krátkodobým střídavým napětím frekvence 50 Hz po dobu 1 min. Zkoušené transformátory byly při zkouškách instalovány ve vodorovné poloze na kovové uzemněné desce.

4. Zkoušené přístrojové transformátory

Evid č. vzorku 021/00 : typ CTS 38, KPB Intra v.č. 002509
20/5 A
38,5/80/180 kV, ČSN 35 1301

Evid č. vzorku 030/00 : typ CTS 38, KPB Intra v.č. 004219
200/5/5 A
38,5/80/180 kV, ČSN 35 1301

Evid č. vzorku 031/00 : typ CTS 38, KPB Intra v.č. 004211
75/5/5 A
38,5/80/180 kV, ČSN 35 13012

5. Výsledky zkoušek

Požité symboly:

+ U, - U - jmenovité výdržné napětí při atmosférickém impulsu 1,2/50 μ s, kladná a záporná vlna (vrcholová hodnota)

Zápisy 15/0 označují 15 impulsů bez přeskoků

~ U - jmenovité krátkodobé střídavé výdržné napětí (efektivní hodnota)

5.1 Izolační zkoušky dle GOST 1516.1-76, GOST 7746-89

- izolační zkouška atmosférickým impulsem (GOST 1516.1-76, tab. 3)
- izolační zkouška střídavým napětím (GOST 1516.1-76, tab. 3)



PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 82-0692

List : 3

Předmět zkoušky: Vnitřní přístrojový transformátor
proudu CTS 38

Počet listů: 3

5.1.1 Přístrojový transformátor proudu, typ CTS 38

20/5 A

výrobní číslo 002509, evid. číslo 021/00

5.1.1.1. Izolační zkouška atmosférickým impulsem

+ U = 185 kV/15/0

- vyhovující

- U = 185 kV/15/0

- vyhovující

5.1.1.2. Izolační zkouška střídavým napětím

~ U = 95 kV/50 Hz/1 min.

- vyhovující

5.1.2. Přístrojový transformátor proudu, typ CTS 38

200/5/5 A

výrobní číslo 004219, evid. číslo 30/00

5.1.2.1. Izolační zkouška atmosférickým impulsem

+ U = 185 kV/15/0

- vyhovující

- U = 185 kV/15/0

- vyhovující

5.1.2.2. Izolační zkouška střídavým napětím

~ U = 95 kV/50 Hz/1 min.

- vyhovující

5.1.3. Přístrojový transformátor proudu, typ CTS 38

75/5/5 A

výrobní číslo 004211, evid. číslo 031/00

5.1.3.1. Izolační zkouška atmosférickým impulsem

+ U = 185 kV/15/0

- vyhovující

- U = 185 kV/15/0

- vyhovující

5.1.3.2. Izolační zkouška střídavým napětím

~ U = 95 kV/50 Hz/1 min.

- vyhovující

Závěr:

Zkoušené přístrojové transformátory typu CTS 38, výrobce KPB Intra s.r.o. vyhověly izolačním zkouškám dle GOST 1516.1-76 a GOST 7746-89.

15. III. 2000