



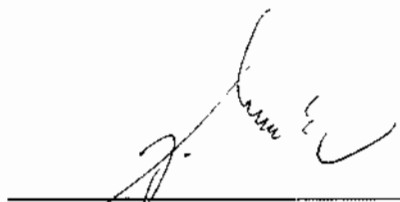
Inženýrsko – výrobní elektrotechnický podnik, a.s.
619 00 BRNO Vídeňská 117

PROTOKOL O ZKOUŠCE č:

82-0567

Přístrojový transformátor napětí
VTS 25




Ing. Jaromír Mudra, CSc.

V Brně dne: 14. 4. 1997

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 číslo: 82 - 0567 Předmět Přístrojový transformátor zkoušky: napětí		List: 1 Počet listů: 3
TYP: VTS 25	DRUH ZKOUSKY: dílčí	
	ZKOUSENO PODLE: IEC 186 ČSN 35 1360	
JMENOVITÉ HODNOTY: Jmenovité napětí : 10 kV 15 kV 22 kV	ZKOUSKU ZADAL: KPB INTRA, s.r.o. Fučíkova 860 685 01 Bučovice	
	ČÍSLO OBJEDNAVKY: KPB 22/97 z 9.4.1997	
	EVIDENČNÍ ČÍSLA VZORKU: ev.č. 346-348/97 výr.č. KPB 2200001-2200003 č.výkr.: KPB-T-25001	
	ATMOSFERICKÉ PODMINKY: TEPLOTA: 22°C TLAK: 1021,2 hPa VLHKOST VZDUCHU: 44 %	
VÝROBCE VÝROBKU: KPB INTRA, s.r.o. Fučíkova 860 685 01 Bučovice	PROTOKOL OBSAHUJE: LISTU TEXTU: 3 TABULEK: OSCILOGRAMU: DIAGRAMU: VÝKRESU: FOTOGRAFII:	ROZDELOVNIK: KPB 2x IVEP ŘZ 1x IVEP ŘT 1x IVEP archiv 1x
VZORKY DODANY DNE: 9.4.1997		
VÝSLEDKY ZKOUSKY: Přístrojový transformátor napětí typu VTS 25, výrobce KPB INTRA, s.r.o., v provedení $U_N = 10$ kV, $U_N = 15$ kV a $U_N = 22$ kV v y h o v ě l zkouškám izolace závitů impulsním a střídavým napětím dle ČSN 35 1360 a IEC 186.		
DATUM ZKOUSKY: 11. 4.1997	ZKOUSILI: Ing.Jaromír Mudra, CSc. Ing. Vlastimil Rada	VEDOUCÍ ZKUSEBEN: Ing.Jaromír Mudra, CSc.



Dne 11. 4. 1997 byly v laboratoři vn IVEP Brno a.s. provedeny na základě objednávky č. 22/97 KPB INTRA, s.r.o. zkoušky izolace závitů impulsním a střídavým napětím na 3 kusech přístrojových transformátorů napětí typu VTS 25 v provedení $U_N = 10 \text{ kV}$, $U_N = 15 \text{ kV}$ a $U_N = 22 \text{ kV}$,

Zkušební zařízení

Impulsní generátor 1,2 MV, Haefely, 1,2/50 μ s, 30 kJ, sestaveno na 400 kV
 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

Postup a rozsah zkoušky

V souladu s normami- ČSN 35 1360 a IEC 186 byly na transformátorech provedeny zkoušky atmosférickým impulsem 1,2/50 μ s v obou polaritách a Krátkodobým střídavým napětím frekvence 200 Hz po dobu 30s. Zkoušené transformátory byly instalovány ve vodorovné poloze na kovové uzemněné desce, jedna svorka každého vinutí byla při zkouškách uzemněna.

Výsledky zkoušek

Použité symboly:

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

Zápis 15/0 označuje 15 impulsů, bez přeskočů, vyhovující výsledek.

U_m , - jmenovité krátkodobé střídavé výdržné napětí za sucha 200 Hz (efektivní hodnota).

- Přístrojový transformátor napětí, typ VTS 25, $U_N = 22 \text{ kV}$
 výrob.č. 2500003, r.v. 1997, evid.č. 348/97,
 22000/ $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ /100/3 V, 50 Hz, 500 VA, ČSN 35 1360

+ U = 125 kV/15/0	- vyhověl
- U = 125 kV/15/0	- vyhověl
- U = 50 kV/200 Hz/30 s	- vyhověl (IEC)
- U_m = 55 kV/200 Hz/30 s	- vyhověl



PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 82-0567
Předmět: Přístrojový transformátor
zkoušky: napětí VTS 25

List: 3

Počet
listů: 3

2. Přístrojový transformátor napětí, typ VTS 25, $U_N = 15$ kV
výrob.č. 2500002, r.v. 1997, evid.č. 347/97,
15000/ $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ /100/3 V, 50 H_z, 400 VA, ČSN 35 1360

+ U = 95 kV/15/0	- vyhověl
- U = 95 kV/15/0	- vyhověl
~ U _a = 38 kV/200 H _z /30 s	- vyhověl

3. Přístrojový transformátor napětí, typ VTS 25, $U_N = 10$ kV
výrob.č. 2500001, r.v. 1997, evid.č. 346/97,
10000/ $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ / $\sqrt{3}$ /100/3 V, 50 H_z, 500 VA, ČSN 35 1360

+ U = 75 kV/15/0	- vyhověl
- U = 75 kV/15/0	- vyhověl
~ U _a = 28 kV/200 H _z /30 s	- vyhověl

Závěr:

Zkoušené přístrojové transformátory napětí typu VTS 25
v provedení $U_N = 10$ kV, 15 kV a 22 kV vyhověly zkouškám
izolace závitů podle ČSN 35 1360 a IEC 186.

14. IV. 1997.