



Inženýrsko – výrobní elektrotechnický podnik, a.s.

619 00 BRNO Vídeňská 117

PROTOKOL O ZKOUŠCE č:

82-0590

Přístrojový transformátor proudu
CTS 38




Ing. Jaromír Mudra, CSc.

V Brně dne: 29. 9. 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 - 0590 Předmět Přístrojový transformátor zkoušky: proudu		List: 1 Počet listů: 3
Typ: CTS 38	DRUH ZKOUSKY: dílčí ZKOUSENO PODLE: IEC 185 ČSN 35 1360	
JMENOVITÉ HODNOTY: Nejvyšší napětí soustavy: 38kV	ZKOUSKU ZADAL: KPB INTRA, s.r.o. Fučíkova 860 685 01 Bučovice	
	ČÍSLO OBJEDNAVKY: KPB 87/97	
	EVIDENČNÍ ČÍSLO VZORKU: ev.č.528- 530/97 výr.č. KPB 3800001-3800003 č.výkr.: KPB-T-01CTS38	
	ATMOSFERICKÉ PODMINKY: TEPLOTA: 24°C TLAK: 1021,8 hPa VLHKOST VZDUCHU: 46 %	
VÝROBCE VÝROBKU: KPB INTRA, s.r.o. Fučíkova 860 685 01 Bučovice	PROTOKOL OBSAHUJE: LISTU TEXTU: 3 TABULEK: OSCILOGRAMU: DIAGRAMU: VÝKRESU: FOTOGRAFII:	ROZDELOVNÍK: KPB 2x IVEP ŘZ 1x IVEP ŘT 1x IVEP archiv 1x
VZORKY DODANÝ DNE: 19.9.1997		
VÝSLEDKY ZKOUSKY: Přístrojový transformátor proudu typu CTS 38, výrobce KPB INTRA, s.r.o., v y h o v ě l zkouškám izolace závitů impulsním a střídavým napětím dle ČSN 35 1360 a IEC 185.		
DATUM ZKOUSKY: 22.a23.9.1997	ZKOUSELÍ: Ing.Jaromír Mudra, CSc. p. Ladislav Dvořák	VEDOUcí ZKUSEBEN: Ing.Jaromír Mudra, CSc.



Ve dnech 22. a 23. 9. 1997 byly v laboratoři vn IVEP Brno a.s. provedeny na základě objednávky č. 87/97 KPB INTRA, s.r.o. zkoušky izolace závitů impulsním a střídavým napětím na 3 kusech přístrojových transformátorů proudu typu CTS 38 v provedení 600/5/5 A, 300/5/5 A a 50/5/5 A.

Zkušební zařízení

Impulsní generátor 1,2 MV, Haefely, 1,2/50 μ s, 30 kJ, sestaveno na 600 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 185 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 instalovány ve vodorovné poloze na kovové uzemněné desce, na zkratované primární vinutí bylo přiloženo zkušební napětí, zkratované sekundární vinutí bylo uzemněno.

Výsledky zkoušek

Použité symboly:

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

Zápis 5/15/0 označuje 5 a následně 15 impulsů, bez přeskočení, vyhovující výsledek.

$\bar{U}_m$ - jmenovité krátkodobé střídavé výdržné napětí za sucha 50 Hz (efektivní hodnota).

1. Přístrojový transformátor proudu, typ CTS 38,
 výrob.č. 3800003, r.v. 1997, evid.č. 528/97,
 600/5/5 A, 38/80/180 kV, 31,5/80 kA, 50 Hz

+ U = 180 kV/5/15/0	- vyhověl
- U = 180 kV/5/15/0	- vyhověl
$\bar{U}_m$ = 80 kV/50 Hz/1 min.	- vyhověl

**PROTOKOL O ZKOUŠCE** číslo: 82-0590Předmět Přístrojový transformátor
zkoušky: proudu CTS 38

List: 3

Počet
listů: 3

2. Přístrojový transformátor proudu, typ CTS 38,
výrob.č. 3800001, r.v. 1997, evid.č. 529/97,
300/5/5 A, 38/80/180 kV, 31,5/80 kA, 50 Hz

+ U = 180 kV/5/15/0	- vyhověl
- U = 180 kV/5/15/0	- vyhověl
- U _z = 80 kV/50 Hz/1min.	- vyhověl

3. Přístrojový transformátor proudu, typ CTS 38,
výrob.č. 3800002, r.v. 1997, evid.č. 530/97,
50/5/5 A, 38/80/180 kV, 31,5/80 kA, 50 Hz

+ U = 180 kV/5/15/0	- vyhověl
- U = 180 kV/5/15/0	- vyhověl
- U _z = 80 kV/50 Hz/1 min	- vyhověl

Závěr:

Zkoušené přístrojové transformátory proudu typu CTS 38
vyhověly zkouškám izolace závitů podle ČSN 35 1360 a IEC 185.