

Zkoušený předmět : Přístrojový transformátor proudu**Typ :** CTS 25 X**Jmenovité hodnoty:**

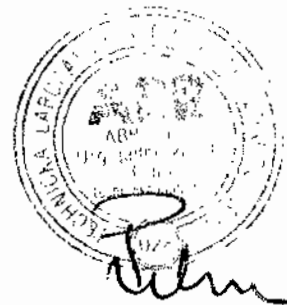
Výrobní číslo:		021666 / 2004
Jmenovitý primární proud	[A]	600
Jmenovitý sekundární proud	[A]	5
Nejvyšší napětí pro zařízení	[kV]	25
Zkušební nap. prům. kmitočtu	[kV]	50
Zkušební nap. - atm. impuls	[kV]	125
Jmenovitý výkon sek.vinutí	[VA]	15
Třída přesnosti		0,2S
Jmenovitý zkratový tepelný proud	[kA]	31,5
Jmenovitý dynamický proud	[kA]	65
Jmenovitý kmitočet	[Hz]	50
n		< 5

Výrobce: KPB Intra s.r.o. BUČOVICE

Provedené zkoušky : Dielektrické zkoušky podle specifikace zákazníka:
Zkouška primárního vinutí impulsním napětím
Izolační zkoušky primárního vinutí střídavým napětím
Měření částečných výbojů

Specifikace zkoušek : ČSN EN 60044 – 1 (2001), IEC 60044 – 1 (1997)
Objednávka KPB Intra č. 003000366/2005

Výsledek zkoušek : Přístrojový transformátor proudu typu **CTS 25 X**, výrobní číslo 021666 / 2004,
vyhověl dielektrickým zkouškám podle ČSN EN 60044–1a IEC 60044 – 1.

Datum zkoušek : 16. 5. 2005**Datum vydání :** 23. 5. 2005**Zkušební technik****Vedoucí laboratoře**

Výsledky zkoušek se týkají pouze uvedeného zkoušeného předmětu. Tento protokol je vydán Technickou laboratoří, která je členem "Sdružení českých zkušeben a laboratoří" s právem používat razítko číslo 028. Tento zkušební protokol nesmí být reprodukován jinak než celý bez písemného souhlasu Technické Laboratoře ABB s.r.o. Org. jednotka E-JF : Technická laboratoř Vídeňská 117 CZ 619 00 Brno Fax : +420 5 4715 2302 Phone: +420 4715 2365

Sídlo firmy - ústředí:
ABB s.r.o.
Sokolovská 84-86
186 00 Prague 8
Česká republika

Poštovní adresa
ABB s.r.o.
Org. jednotka E-JF
Videnská 117
619 00 Brno
Česká republika

Tel. : + 420 5 4715 2469
Fax : + 420 5 4715 2960



Na přístrojovém transformátoru proudu typu **CTS 25 X**, výr. číslo 021666 / 2004 byly provedeny následující zkoušky a měření:

Seznam provedených zkoušek :

- | | |
|---|---|
| 1. Kontrola správnosti označení svorek | ČSN EN 60044-1, cl. 8.1
IEC 60044-1, cl. 8.1 |
| 2. Zkouška primárního vinutí impulsním napětím | ČSN EN 60044-1, cl. 7.3
IEC 60044-1, cl. 7.3 |
| 3. Izolační zkoušky primárního vinutí střídavým napětím | ČSN EN 60044-1, cl. 8.2
IEC 60044-1, cl. 8.2 |
| 4. Měření částečných výbojů | ČSN EN 60044-1, cl. 8.2
IEC 60044-1, cl. 8.2 |

Výsledky zkoušek jsou uvedeny pro transformátor CTS 25 X :

Výrobní číslo: 021666/2004.....str. 3

Zkoušky a měření byly provedeny v Technické laboratoři ABB s.r.o EJF, Brno

Atmosférické podmínky:	Teplota:	22,2 °C
	Tlak :	1009 hPa
	Vlhkost:	38 %

Použité přístroje a zařízení:

Zdroj střídavého napětí do 100 kV, č. 93425
 Měřicí systém a detektor č.v. TETTEX, typ 9124, č.136810
 Impulsní generátor TUR Dresden č. 94272
 Digitální systém pro měření impulsního napětí TR-AS 26-8, Dr Strauss

Použité značky a symboly:

I_p	Jmenovitý primární proud	[A]
I_s	Jmenovitý sekundární proud	[A]
P	Jmenovitý výkon sek. vinutí	[VA]
U_m	Nejvyšší napětí pro zařízení	[kV]
f	Jmenovitý kmitočet	[Hz]
I_{th}	Jmenovitý zkratový tepelný proud	[kA]
I_{dyn}	Jmenovitý dynamický proud	[kA]
U_{zk}	Zkušební napětí	[kV]
q	Hladina částečných výbojů	[pC]

Norma : ČSN EN 60044 – 1 (2001), IEC 60044 – 1 (1997)					
Typ transformátoru : CTS 25 X			Výrobní číslo: 021666/2004		
Parametry transformátoru :					
I_p [A]	600	I_s [A]	5	P [VA]	15
Přesnost	0,2S	n	< 5	ALF	--
U_m / U_{zk} [kV]	25 / 50 / 125	f [Hz]	50	I_{th} / I_{dyn} [kA]	50 / 125

1. Kontrola správnosti označení svorek: ČSN EN 60044-1, čl. 8.1, IEC 60044-1, čl. 8.1

- Bylo ověřeno, že označení svorek odpovídá výkresové dokumentaci.

2. Zkouška primárního vinutí impulsním napětím: ČSN EN 60044 – 1, čl. 7.3, IEC 60044 – 1, čl. 7.3,

- Zkušební napětí přiloženo mezi zkratované svorky primárního vinutí a zem, zkratované sekundární svorky spojeny s kostrou a se zemí.
- Průběh impulsního napětí byl v souladu s IEC 60060-1

Zkušební napětí	Počet impulsů	Počet přeskoků	Výsledek:
+ 125 kV	15	0	vyhovující
– 125 kV	15	0	vyhovující

3. Izolační zkoušky primárního vinutí střídavým napětím 50Hz : ČSN EN 60044-1, čl. 8.2, IEC 60044-1, čl. 8.2

- Zkušební napětí přiloženo mezi zkratované svorky primárního vinutí a zem, zkratované sekundární svorky spojeny s kostrou a se zemí.

Zkušební napětí:	Kmitočet:	Trvání zkoušky:	Výsledek:
50 kV	50 Hz	60 sec.	Vyhovující

4. Měření částečných výbojů: ČSN EN 60044 – 1 čl. 8.2, IEC 60044 – 1, čl. 8.2,

- Zkušební napětí přiloženo mezi zkratované primární svorky a zem, zkratované sekundární svorky spojeny s kostrou a se zemí.

Zkušební napětí:	Hodnota amplitudy částečných výbojů	Poznámka
$U_{zk} = 1,2 U_m = 30$ kV	$q = 26$ pC	Vyhovující
$U_{zk} = 1,2 / \sqrt{3} U_m = 17,3$ kV	$q < 1$ pC	Vyhovující