

Zkoušený předmět : Přístrojový transformátor proudu**Typ :** CTS 25 – provedení Schneider**Jmenovité hodnoty:**

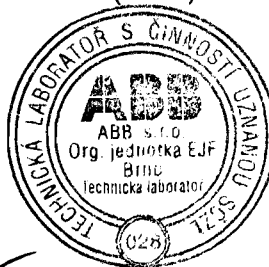
Výrobní číslo:		009913 / 2002
Jmenovitý primární proud	A	30 - 60
Jmenovitý sekundární proud	A	5
Nejvyšší napětí pro zařízení	kV	25
Zkušební nap. prům. kmitočtu	[kV]	50
Zkušební nap. - atm. impuls	[kV]	125
Jmenovitý výkon sek.vinutí	VA	10
Třída přesnosti		0,5
Jmenovitý zkratový tepelný proud	[kA]	16
Jmenovitý dynamický proud	[kA]	40
Jmenovitý kmitočet	Hz	50
FS / ALF		< 5 / -

Výrobce: KPB Intra s.r.o., BUČOVICE

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

Specifikace zkoušek : ČSN EN 60044 – 1 (2001), ČSN 351301 (10/1997)
IEC 60044 – 1 (1997)

Výsledek zkoušek : Přístrojový transformátor proudu typu **CTS 25**, provedení Schneider, výrobní číslo 009913/2002 **vyhověl** dielektrickým zkouškám podle ČSN EN 60044 – 1 (2001), ČSN 351301 (10/1997) a IEC 60044 – 1(1997).

Datum zkoušek : 15. 3. 2003**Datum vydání :** 19. 3. 2003**Zkušební technik****Vedoucí laboratoře**

Výsledky zkoušek se týkají pouze uvedeného zkušného 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 EJF : Technická laboratoř Vídeňská 117 CZ 619 00 Brno Fax : +420 5 4715 2302 Tel: +420 54715 2365

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

Poštovní adresa
ABB s.r.o.
Org. jednotka EJF
Vídeňská 117
619 00 Brno
Česká republika

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



Na přístrojovém transformátoru proudu typu CTS 25, výr. č. 009913 / 2002 byly provedeny následující zkoušky a měření:

Seznam provedených zkoušek :

- | | |
|---|---|
| 1. Kontrola správnosti označení svorek | ČSN EN 60044-1, čl. 8.1
IEC 60044-1, čl. 8.1 |
| 2. Zkouška primárního vinutí impulsním napětím | ČSN 351301, čl. 16
ČSN EN 60044-1, čl. 7.3
IEC 60044-1, čl. 7.3 |
| 3. Izolační zkoušky primárního vinutí střídavým napětím | ČSN 351301, čl. 14
ČSN EN 60044-1, čl. 8.2
IEC 60044-1, čl. 8.2 |
| 4. Měření částečných výbojů | ČSN 351301, čl. 17
ČSN EN 60044-1, čl. 8.2
IEC 60044-1, čl. 8.2
ČSN 351301, čl. 17 |

Výsledky zkoušek jsou uvedeny pro transformátor CTS 25:

Výrobní číslo: 009913/2002.....str. 3

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

Přítomnost zákazníka při zkoušce:

Ing. Hana Mašková, IVEP Brno

Ing. Vlastimil Rada, IVEP Brno

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_n, 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), ČSN 351301 (10/1997), IEC 60044 – 1 (1997)					
Typ transformátoru : CTS 25 provedení Schneider			Výrobní číslo: 009913/2002		
Parametry transformátoru :					
I _p [A]	30 - 60	I _s [A]	5	P [VA]	10
Přesnost	0,5	FS	< 5	ALF	--
U _i [kV]	25 / 50 / 125	f [Hz]	50	I _{th} / I _{dvn} [kA]	16 / 40

1. Kontrola správnosti označení svorek: ČSN EN 60044-1, čl. 8.1, IEC 60044-1, čl. 8.1
ČSN 351301, čl. 16

- 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
ČSN 351301, čl. 14

- Zkušební napětí přiloženo mezi zkratované svorky primárního vinutí a zem, zkratované svorky sekundárního vinutí spojeny s kostrou a se zemí.
- Průběh impulsního napětí byl v souladu s IEC 60060-1, viz dodatek 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 : ČSN EN 60044-1, čl. 8.2, IEC 60044-1, čl. 8.2, ČSN 351301, čl. 17

- Zkušební napětí přiloženo mezi zkratované svorky primárního vinutí a zem, zkratované svorky sekundárního vinutí 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,
ČSN 351301, čl. 17

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

Zkušební napětí:	Hodnota amplitudy částečných výbojů	Poznámka
U _{zk} = 1,2 U _m = 30 kV	q = 48 pC	Vyhovující
U _{zk} = 1,2 / √3 U _m = 17,3 kV	q = 1 pC	Vyhovující