

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. 90 - 15878

vydán technickou laboratoří
podle ČSN EN 45001

strana 1 z 2

Zkoušený předmět: Transformátor napětí

Typ: VPT 100

Jmenovité hodnoty:

Jmenovité primární napětí U_{1n}	220 V
Jmenovité sekundární napětí U_{2n}	100 000 V
Jmenovitý převod	454,5
Frekvence	50 Hz

Výrobce: Petr Němeček
Výroba el. strojů a přístrojů
J. Jabůrkové 4, Brno

Druh zkoušky: informativní

Specifikace zkoušek: dle požadavku zákazníka
obj. č. 31/98 N

Výsledek zkoušky: vyhovující

Datum přijetí vzorku: 9. 10. 1998

Datum zkoušky: 9. 10. 1998

12.10. 1998

Datum vydání:

M. Fryml, ing. Z. Otřisal, Dr. O. Beneš

Zkušební technik:

ing. E. Stiborová

Vedoucí laboratoře:



Výsledky zkoušky se týkají jen zkoušeného předmětu.
ABB EJF, a.s. je certifikována podle normy ISO 9001 od Bureau Veritas
Quality International - BVQI - č. certifikátu 47545.

Tento zkušební protokol je vydán technickou laboratoří, členem CTLA, s právem
používat razítko č. 028. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře ABB EJF, a.s.
se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. 90 - 15878

strana 2 z 2

vydán technickou laboratoří
podle ČSN EN 45001

1. Atmosférické podmínky během zkoušky: Teplota 20, 2 °C
Rel. vlhkost 55%
Tlak 1008 hPa

2. Provedené zkoušky:

- a) - Ověření závitového převodu bylo provedeno měřením napětí (U_1 , U_2) na svorkách obou vinutí, s připojeným kapacitním děličem ($C_x = 170$ pF), při současném měření proudu v primárním vinutí I_1 , v rozsahu napětí podle požadavku zákazníka.
b) - Bylo provedeno měření proudu naprázdno I_0 bez připojeného děliče,
c) - Jednominutová zkouška zvýšeným stříd. napětím (120%) při frekvenci 50 Hz a
d) - Izolační zkouška napětím 3kV.
Výsledky jsou uvedeny v tabulce 1.

3. Výsledky zkoušek:

ad: a, b) Tabulka 1. Měření převodu napětí transformátoru VPT 100

 U_1 - primární napětí, U_2 - sekundární napětí, I_0 - proud naprázdno (bez děliče)

U_1 [V]	I_1 [A]	U_2 [kV]	I_0 [A]
50	1,05	23,1	0,46
60	1,28	27,6	0,54
80	1,72	37,0	0,74
100	2,15	46,2	0,93
120	2,60	55,5	1,12
140	3,10	64,7	1,31
160	3,55	74,0	1,48
180	3,95	83,3	1,64
200	4,4	92,0	1,76
220	4,7	101,0	1,82
240	5,0	110,4	1,82
260	5,02	120,7	1,78

- c) Zkouška stříd. napětím ($U_{zk} = 120\% U_{2n}$), $U_{zk} = 120$ kV / 50 Hz / 1 min - **vyhovující**
d) Izolační zkouška napětím 3kV / 50Hz / 1min v zapojení proti zemi,
- mezi nn svorkou primárního vinutí a stínící elektrodou - **vyhovující**
- mezi vn svorkou (začátek sek. vinutí) a stínící elektrodou - **vyhovující**

4. Použité měřicí přístroje: Kapacitní dělič, 350kV, $C_x = 170$ pF, MCF 75/350 P, TuR (Siemens)
Multimetr, typ M3860D, METEX
Regulační transformátor, typ LS 020, 0 - 250V, 20A, TuR (Siemens)
Kilovoltmetr se zdrojem 4kV, výr.č. 006, STS Opava

5. Závěr: Transformátor napětí VPT 100, výrobce P. Němeček, Brno, v y h o v ě l zkoušce střídavým napětím v rozsahu podle požadavků zákazníka. Změřené hodnoty napětí odpovídají hodnotě závitového převodu, určeného výpočtem z počtu primárních a sekundárních závitů.

V Brně dne 12. 10. 1998