

**ÚRAD PRE NORMALIZÁCIU, METROLÓGIU A SKÚŠOBNÍCTVO
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Štefanovičova č. 3, 810 05 Bratislava

Rozhodnutie č. 960/212/97-061 zo dňa 12.02.1998, ktorým sa vydáva

**OSVEDČENIE
O SCHVÁLENÍ TYPU MERADLA**

Na žiadosť firmy ABB EJV Instalace, Videňská 117, 658 67 Brno, ČR, Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR na základe § 7 a 12 č. 505/1990 Zb. o metrologii

s c h v a ľ u j e

merací transformátor napätia typ STE 3/123 ako určené meradlo pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe tohto Rozhodnutia.

Výrobca: RITZ Messwandler GmbH & Co., Hamburg, SRN

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Schválený typ meradla podlieha povinnému overeniu pred uvedením do obehu.

Platnosť tohto Osvedčenia končí dňom 12.02.2008.

Meradlu sa prideluje štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 212/ 97 - 061

ktorá musí byť uvedená na každom meradle tohto typu.

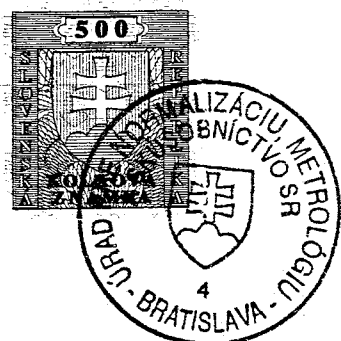
Zdôvodnenie:

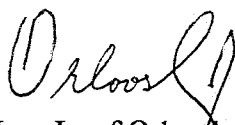
Uvedený typ meradla spĺňa všetky metrologické a technické požiadavky príslušných predpisov, čo bolo zistené a potvrdené skúškou typu vykonanou v PTB Braunschweig und Berlin a odborným posúdením rozhodnutia PTB o schválení typu meradla č. 2.31-3291 zo dňa 17.12.1990 Slovenským metrologickým ústavom Bratislava.

Poučenie o odvolaní:

Proti tomuto Rozhodnutiu je možné podať na ÚNMS SR rozklad do 15 dní odo dňa jeho doručenia žiadateľovi.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto Rozhodnutia. Obsahuje 2 strany prílohy k Rozhodnutiu č. 960/212/97-061, 1 stranu obrazovej prílohy a titulnú stranu rozhodnutia PTB o schválení typu meradla č. 2.31-3291.




Ing. Jozef Orlovský
riaditeľ odboru metrologie
ÚNMS SR

Merací transformátor napätia typ STE 3/123

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Žiadateľ : ABB Instalace
Viedeňská 117
658 67 Brno, ČR

Výrobca : RITZ Meswandler GmbH
Hamburg, SRN

Štátna značka schváleného typu meradla:

TSQ 212/ 97 - 061

2. POPIS MERADLA

Merací transformátor napätia typ STE 3/123 firmy RITZ Meswandler:

- je trojfázový;
 - je indukčný;
 - má plynovú izoláciu SF₆ ;
 - je určený pre zapúzdrené rozvodne s maximálnym prevádzkovým napätím 123 kV;
- Konštrukcia transformátora STE 3/123 je tvorená tromi aktívnymi časťami jednopólových transformátorov napätia typu STE 1/123 umiestnených v spoločnom púzdre.
Vyhotovenie transformátora typ STE 3/123 (viď obrazová príloha).

3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

typ:	STE 3/123
trieda presnosti :	0,2 alebo 0,5; (podľa IEC 186)
najvyššie napätie sústavy (kV):	123;
skúšobné napätie medzi závitmi (kV) :	2;
skúšobné napätie medzi vinutiami (kV):	230;
menovitá frekvencia (Hz):	50;
primárne menovité napätie(kV):	110/√3;
sekundárne menovité napätie (V):	100/√3 alebo 110/√3 alebo 200/√3;
počet sekundárnych vinutí:	1÷ 4;
počet meracích vinutí:	1÷ 3;
max. záťaž (VA)/ tr.presnosti:	150/0,2 alebo 300/0,5;
dovolené preťaženie:	1,9 U _N / 8 hod.;

Poznámka : Typová rada STE je identická s ESTE.

4. SKÚŠKA TYPU

Osvedčenie o schválení typu meradla sa vydáva na základe odborného posúdenia predloženej technickej dokumentácie a meracích protokolov firmy Ritz - Messwandler GmbH a



rozhodnutia PTB Braunschweig o schválení typu meradla č.23.1-3291 zo dňa 17.12.1990 Slovenským metrologickým ústavom Bratislava.
Uvedený typ meradla splňa všetky metrologické a technické požiadavky normy STN 35 1360 a IEC 186.

5. ÚDAJE NA MERADLE

Na transformátore musí byť nesnímateľný štítok, na ktorom sú nasledujúce údaje:

- a) označenie výrobcu;
- b) výrobné číslo, typ a rok výroby;
- c) menovitý primárne a sekundárne napätie;
- d) menovité napätie rozvodnej sústavy, skúšobné striedavé napätie a skúšobné rázové napätie;
- e) trieda presnosti ;
- f) menovitá záťaž;
- g) menovitá frekvencia;
- h) menovité preťaženie;
- i) štátna značka schváleného typu meradla;

6. OVEROVANIE


Overovanie sa vykonáva podľa inštrukcie 1-2120. Transformátory, ktoré vyhovujú overeniu sa opatria plombou.

7. DOBA PLATNOSTI OVERENIA

Doba platnosti overenia je stanovená Výmerom ÚNMS SR č. 93/1994 zo dňa 30.12.1994 (položka 11.1.6), ktorým sa mení výmer FÚNM č. M-101/91 zo dňa 21.10.1991 a je bez obmedzenia.

8. VZORKY MERADLA

Nie sú k dispozícii.



Vypracoval: Ing. J. Hanák



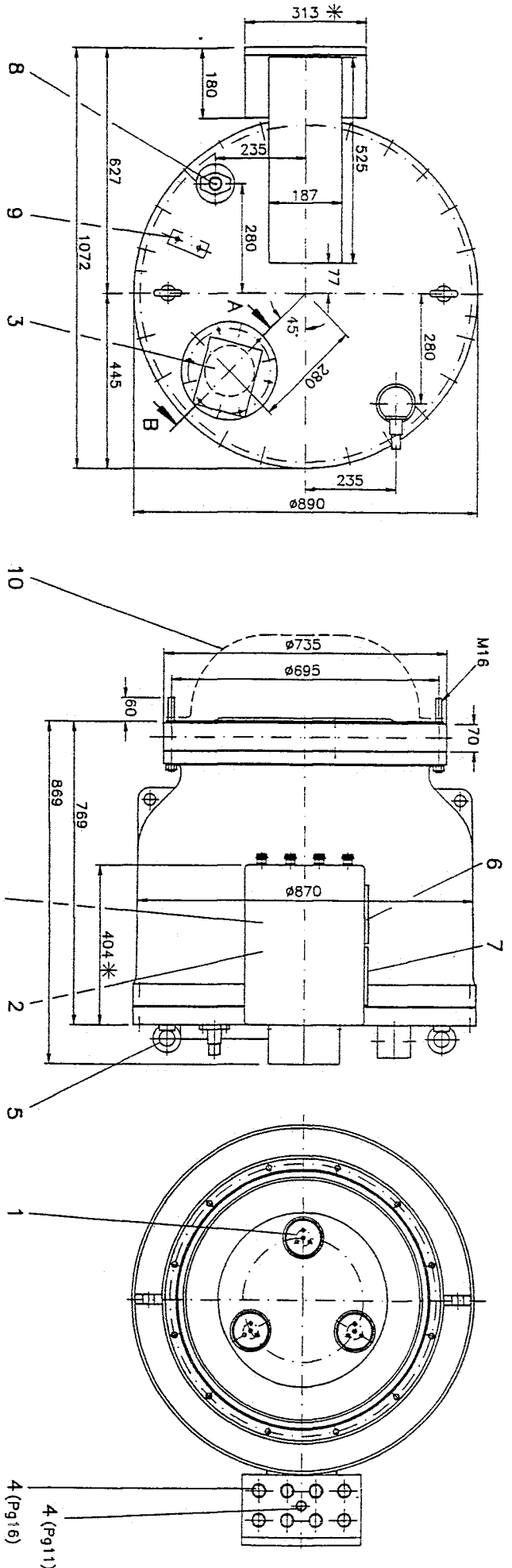
Riaditeľ odboru 240: Ing. P. Vrabček, CSc.



Bratislava, 12.02.1998

Riaditeľ SMÚ: Doc. Ing. P. Kneppo, DrSc.

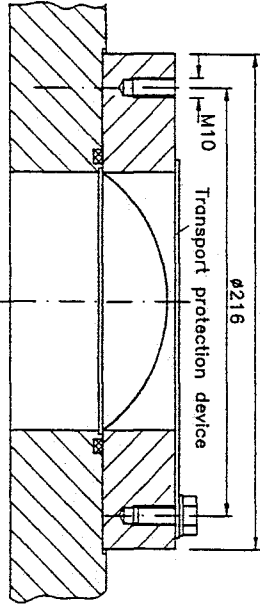




Section A-B mounted during transport

Shock indicators in the secondary terminal box (20g)

* Measurements for standard terminal box
Max. box measurements 313 x 404 x 180
400 x 500 x 180



1. Primary terminal (live contact)
2. Secondary terminal box with series terminal blocks for conductor of 10 mm² cross section
3. Rupture disk with cover
4. Cable entries, standard 8 x Pg16; 1 x Pg11 for heating
5. Lifting lugs ø50
6. Rating plate
7. —
8. Filling valve ABB-system
9. Earthing terminal 2 x M12, 20 mm deep
10. Transport protection device

Mounting in any position
Dimensions in mm
Weight approx 600 kg
V sfc = 300 tr.

Enclosure of aluminium
Min. wall thickness 12 mm
Cover plate of aluminium
Transport pressure 1,5 bar abs SF₆

Pressure test:
Typen and routine tests
to EN 50052

Min. service pressure (for electrical test)		P _{min} = 6.0 bar abs at 20°C	
STE 3/72.5...145		P _{min} = 6.0 bar abs at 20°C	
STE 3/170		P _{min} = 6.0 bar abs at 20°C	
index	Konstruktion	Norme/nomen	Benennung/Designation
	Übersicht		STE 3/72.5...170
	Detail		SF6-VOLTAGE TRANSFORMER
			MB3.7817-E
			index
			0
index	Konstruktion	Norme/nomen	Benennung/Designation
	Übersicht		STE 3/72.5...170
	Detail		SF6-VOLTAGE TRANSFORMER
			MB3.7817-E
			index
			0



Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin



Zulassungsschein
innerstaatliche Bauartzulassung

Nr. 2.31-3291

Auf Grund der §§ 9 und 29 des Eichgesetzes vom 11. Juli 1969 (BGBl. I S. 759) in Verbindung mit den §§ 16 Abs. 1-3 und 17 Abs. 1 der Eichordnung vom 12. August 1988 (BGBl. I S. 1657) in ihren derzeit gültigen Fassungen wird der Firma:

Kommanditgesellschaft RITZ MESSWANDLER G.M.B.H. & Co.

in Hamburg

folgende Bauart zur innerstaatlichen Eichung zugelassen:

Spannungswandler der Form

ESTE 1/72,5

ESTE 3/72,5

ESTE 1/123

ESTE 3/123

Die Bauart erhält folgendes Zulassungszeichen:

20.25

85.55

Die wesentlichen Merkmale und gegebenenfalls die Zulassungsaufgaben, Befristungen und Bedingungen sowie inhaltlichen Beschränkungen sind in der Anlage festgelegt. Sie ist Bestandteil der Zulassung und umfaßt 4 Seite(n).

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Braunschweig,

17. Dezember 1990

Im Auftrag

Dienststempel

Eggert



- Hinweise und Rechtsbehelfsbelehrung auf der Rückseite -

Zulassungsscheine ohne Unterschrift und ohne Dienststempel haben keine Gültigkeit.
Die Zulassungsscheine dürfen nur unverändert weiterverbreitet werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, Bundesallee 100, Postfach 33 45, D-3300 Braunschweig.