



NOTICE OF APPROVAL

AVIS D'APPROBATION

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie pour:

TYPE OF DEVICE

TYPE D'APPAREIL

Instrument Transformer: Voltage

Transformateur de mesure: tension

APPLICANT

REQUÉRANT

ABB Switzerland Ltd.
 Brown-Boveri Strasse 5
 8050 Zurich,
 Switzerland

MANUFACTURER

FABRICANT

Areva T&D Messwandler Gmbh
 Bauernallee 27
 19288 Ludwigslust,
 Germany

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

ELK 14
 STE 3/245

Accuracy class/Classe de précision:
 See "Summary Description"/Voir "Description Sommaire"
 Rating factor/Facteur de surcharge: 1.5Un 30s
 Thermal Burden/Fardeau Thermique: 1000VA
 Frequency/Fréquence: 60 Hz
 Voltage class/Catégorie de tension: 245 kV

NOTE: This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

SUMMARY DESCRIPTION:

The STE 3/245 is a 3 phase voltage transformer. It is intended for indoor use.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le STE 3/245 est un transformateur de tension pour système 3 phase. Il est conçu pour utilisation intérieur.

RATIOS/TAPS

The following ratios and taps are approved for revenue metering:

RAPPORTS/ENROULEMENTS

Les rapports et enroulements suivant sont approuvés aux fins de facturations:

Phase	Ratio Rapport	Taps Enroulements		Accuracy class Classe de précision
A	230kV/ $\sqrt{3}$ -138kV/ $\sqrt{3}$ -115V	230kV/ $\sqrt{3}$	X ₂ - X ₃	0.3WXZ
			Y ₂ - Y ₃	0.3WXZ
		138kV/ $\sqrt{3}$	X ₁ - X ₃	0.3WXZ 0.6Z
			Y ₁ - Y ₃	0.3WXZ 0.6Z
B	230kV/ $\sqrt{3}$ -138kV/ $\sqrt{3}$ -115V	230kV/ $\sqrt{3}$	X ₂ - X ₃	0.3WXZ
			Y ₂ - Y ₃	0.3WXZ
		138kV/ $\sqrt{3}$	X ₁ - X ₃	0.3WXZ 0.6Z
			Y ₁ - Y ₃	0.3WXZ 0.6Z
C	230kV/ $\sqrt{3}$ -138kV/ $\sqrt{3}$ -115V	230kV/ $\sqrt{3}$	X ₂ - X ₃	0.3WXZ
			Y ₂ - Y ₃	0.3WXZ
		138kV/ $\sqrt{3}$	X ₁ - X ₃	0.3WXZ 0.6Z
			Y ₁ - Y ₃	0.3WXZ 0.6Z

EVALUATED BY

Ray Kandalaft
Legal Metrologist

ÉVALUÉ PAR

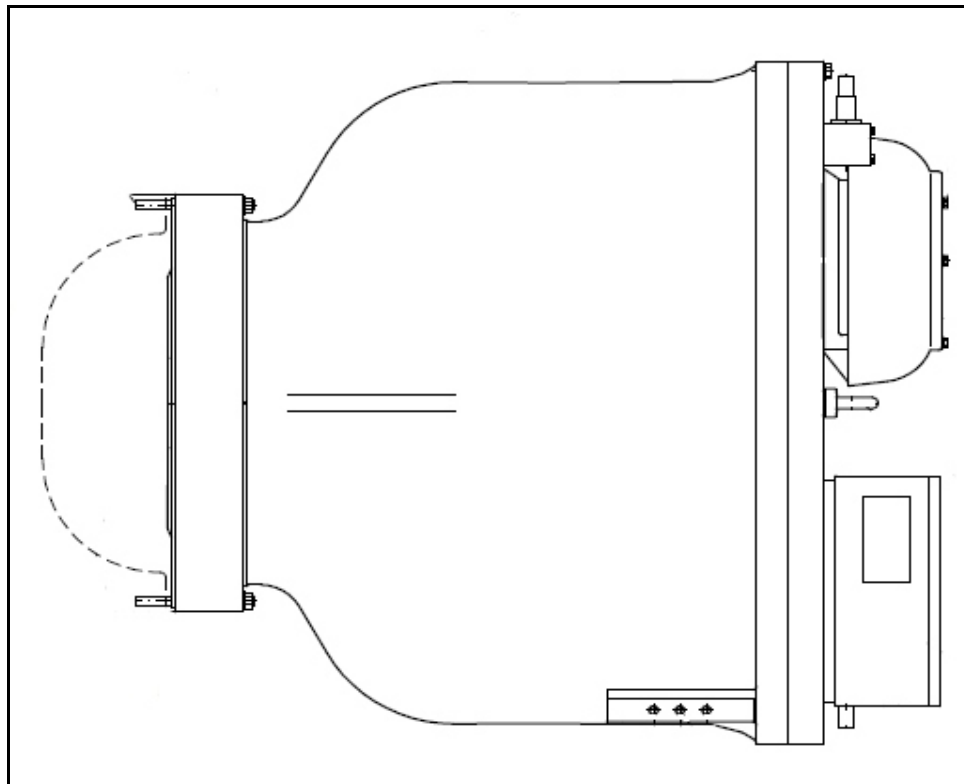
Ray Kandalaft
Métrologiste légal

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

VOLTAGE TRANSFORMER		3-PHASE-UNIT	
type	STE 3/245	serial no.	ELK 14
year of manuf.	2010		484812 / RML
	254 / 460 / 1050 kV	V	138 000 $i/\sqrt{3}$ - 230 000 $i/\sqrt{3}$
	E 60 Hz	V	115
	1.5 U _n 30s	VA	0,3 WXY/0,6Z 0,3 WXYZ
	CSA 60044-2		693/1155 : 1
total weight	1050 kg	VA _{th}	1000
			X1 - X3 / X2 - X3
			Y1 - Y3 / Y2 - Y3
U _{dB} : 380 kV / 1 mln at ≥ 80 Hz			
SF₆-GAS FILLING DO NOT EVACUATE !			
Max. filling pressure	P _{abs} = 7,0 bar at 20°C	corresponding weight of SF6:	35,30 kg
Min. working pressure	P _{abs} = 6,0 bar at 20°C	corresponding weight of SF6:	29,80 kg
Transport pressure	P _{abs} = 1,5 bar at 20°C	corresponding weight of SF6:	7,00 kg

RML-MT-154056



APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said Act.

The sealing, marking, installation, use and manner of use of meters are subject to inspection in accordance with regulations and specifications established under the Electricity and Gas Inspection Act. The sealing and marking requirements are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Installation and use requirements are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the Regulations. Verification of conformity is required in addition to this approval for all metering devices excepting instrument transformers. Inquiries regarding inspection and verification should be addressed to the local inspection office of Industry Canada.

Original copy signed by:

Adnan Rashid
Senior Engineer – Electricity Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, la présente approbation est accordée en application du paragraphe 9(4) de la dite Loi.

Le scellage, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis aux termes de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellage et de marquage sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 18 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences d'installation et d'utilisation sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 du dit règlement. Sauf dans les cas des transformateurs de mesure, une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par :

Adnan Rashid
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2011-04-14**

Web Site Address / Adresse du site internet:
<http://mc.ic.gc.ca>