



**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

**TYPE OF DEVICE**

Instrument Transformer:  
Capacitor Voltage Transformer

**AVIS D'APPROBATION**

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

**TYPE D'APPAREIL**

Transformateur de mesure:  
Transformateur-condensateurs de tension

**APPLICANT / REQUÉRANT**

ALSTOM Grid Canada Inc.,  
1400 rue Industrielle  
La Prairie, Québec  
J5R 2E5

**MANUFACTURER / FABRICANT**

ALSTOM GRID Aix Les Bains  
1 rue Paul Doumer  
Aix Les Bains, France  
73100

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

B105-VT6

**MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT**

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	230000/√3-115-115-115/√3V
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	750-750-750 VA
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	253 kV
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre</b>	1050 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.

**SECTION 1 – Ratings and Specifications**

**PARTIE 1 – Classements et caractéristiques**

<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
<p>The model B105-VT6 is an SF<sub>6</sub> gas filled voltage transformer. It is designed for indoor use. Le modèle OTCF_145.IM est un transformateur de mesure de tension, isolé au gaz SF<sub>6</sub>. Il est conçu pour utilisation à l'intérieur.</p>				
<p><i>Transformers having characteristics identified below are approved for revenue metering: Les transformateurs ayant les caractéristiques indiquées ci-dessous sont approuvés aux fins de facturation:</i></p>				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
230000/√3-115-115- 115/√3V	230000/√3-115V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub> Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.6 WXY	1.5 Un 30s

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

<b>ALSTOM</b>						
<b>B105-VT6</b>		Voltage transformer 253/460-3/1050/ kV Standards: CAN CGA-C60044-2 2007		Year 2015		
		Primary H1 H2	Rated Voltage : 230 000/√3 V	F Un : 1,2 continuous 1.5 - 30 sec		
Diagram		Terminal	Ratio (V)	Burden	Class VA max	
		x1 -x2	230 000/√3 : 115	WXY	0,6 750	
		y1 -y2	230 000/√3 : 115	WXY	0,6 750	
		z1 -z2	230 000/√3 : 115/√3	WXYZ	3P 750	
Maximum site test voltage :		380 kV	60Hz 60 sec.	Ins. Class : B	Temp -25/+40°C	BF6 volume : 104 liters
Job N° : AO41		<b>N° AE-XXXX</b>		Instruction manual : AO41		
Article N° : FD6S60Z004-00-004						
BF6 pressure : 6,3		Rated	5,5	Minimal	Bar rel (IEC 60376)	
Frequency : 60Hz		B105- VT / ** / AO41		Total weight : 250kg		
ALSTOM GRID / Aix-les-Bains / France						



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
<b>Original / Originale</b>	2015-07-09	National Research Council Reference/Référence : EPM-2015-0018  Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal

## SECTION 4 – 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, markings, 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 office of Measurement Canada.

### Original copy signed by:

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

## PARTIE 4 – Approbation

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes 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 ladite Loi.

Le scellage, le marquage, l'installation et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes 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 normes 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 normes établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et 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 de Mesures Canada

### Copie authentique signée par :

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

Date:

**2015-07-09**

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