



**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**

Instrument Transformer:  
Capacitor Voltage Transformer

**TYPE D'APPAREIL**

Transformateur de mesure:  
Transformateur-condensateurs de tension

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Alstom Grid LLC  
One Ritz Avenue  
Waynesboro Georgia  
30909 USA

**MANUFACTURER / FABRICANT**

Alstom Grid LLC  
One Ritz Avenue  
Waynesboro Georgia  
30909 USA

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

EHCM 245

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

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	151800/138000-69-69V
	138000/151800/138000-115-69-69V
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	1500 VA
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	245 kV
	263 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**

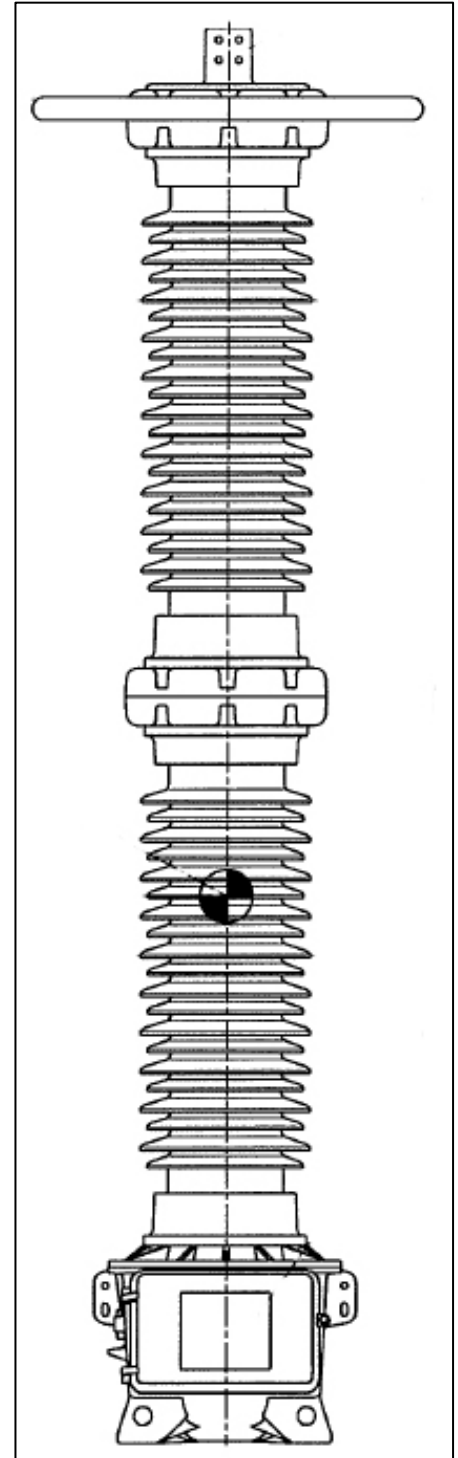
**PARTIE 1 – Classements et caractéristiques**

<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
<p>The model EHCM 245 is a porcelain post type, oil insulated capacitor voltage transformer. The ratio 138000/151800/138000-115-69-69V may be equipped with a Power Quality Sensor (PQS) module, installed in the terminal box.</p> <p>Le modèle EHCM 245 est un transformateur-condensateur de tension de type poteau de porcelaine qui est isolé à l'huile. Le rapport 138000/151800/138000-115-69-69V peut être équipé d'un dispositif de capteur de qualité de puissance (PQS), installé dans la boîte des bornes.</p>				
<p><i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i></p> <p><i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</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
151800/138000-69- 69V	151800-69V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 WXYZ	1.1 Cont. 1.9Un 30s
	151800-69V	Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXYZ	
	138000-69V	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 WXYZ	
	138000-69V	Y <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXYZ	
138000/151800/13800 0-115-69-69V	138000-115V	X <sub>1</sub> -X <sub>4</sub>	0.3 WXYZ	1.1 Cont. 1.9Un 30s
	138000-115V	Y <sub>1</sub> -Y <sub>4</sub>	0.3 WXYZ	
	151800-69V	X <sub>3</sub> -X <sub>4</sub>	0.3 WXYZ	
	151800-69V	Y <sub>3</sub> -Y <sub>4</sub>	0.3 WXYZ	
	138000-69V	X <sub>2</sub> -X <sub>4</sub>	0.3 WXYZ	
	138000-69V	Y <sub>2</sub> -Y <sub>4</sub>	0.3 WXYZ	

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

TYPE	EHCM 245		S/N		YEAR	2017		
TOTAL WEIGHT	579 KG	OIL VOLUME	88.4 L	INSTRUCTION BOOK No.	IB-CVT-01			
INSULATION LEVEL	MAXIMUM SYSTEM VOLTAGE	POWER FREQUENCY WITHSTAND VOLTAGE	BASIC SWITCHING LEVEL	BASIC IMPULSE LEVEL	CAN/CSA 60044-5			
	263	525	-	1050	kV			
VOLTAGE FACTOR	1.1 x 263 kV CONT., 1.9-30S				RATED FREQ.	60 Hz		
RATED PRIMARY VOLTAGE	138000 V		151800 V					
SEC. TERMINALS	X1-X4	X2-X4	X3-X4					
	Y1-Y4	Y2-Y4	Y3-Y4					
SEC. VOLTAGE (V)	115	69	69					
MARKED RATIO	1200	2000	2200					
ACCURACY-BURDEN	0.3WXYZ - 0.3WXYZ, 1PZ - 1PZ							
THERMAL RATING	1500 VA							
	IC APPROVAL : AE-0862 R1							
CAPACITOR UNIT SERIAL No.								
	C <sub>N</sub>	11500 pF	C <sub>1</sub>		pF	C <sub>2</sub>		pF
 <b>COUPLING CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER</b>								
<b>⚡ ATTENTION ⚡</b>								
CLOSE POTENTIAL AND CARRIER (IF APPLICABLE) GROUNDING SWITCHES PRIOR TO OPENING THE DOOR. (THIS UNIT CONTAINS NO P.C.B.) MADE IN WAYNESBORO, GA, USA								
225212.10								



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

<b>Original / Originale</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
	1999-03-25	David Lau Complex Approvals Examiner / Examinateur d'approbations complexes

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
1	2000-06-12	David Lau Complex Approvals Examiner / Examinateur d'approbations complexes
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
The ratio 138000/151800/138000-115-69-69V has been added.		Le rapport 138000/151800/138000-115-69-69V a été ajouté.

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
2	2018-03-02	National Research Council Reference/Référence : EPM-2018-0001  Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
The Notice of Approval has been updated to new format. The applicant's and manufacturer's name have been changed from Ritz Instrument Transformers to Alstom Grid LLC. The ratio 138000/151800/138000-115-69-69V may be equipped with a PQ sensor module.		L'avis d'approbation a été mis à jour au nouveau format. Le nom du requérant et du fabricant ont été changés de Ritz Instrument Transformers à Alstom Grid LLC. Le rapport 138000/151800/138000-115-69-69V peut être équipé d'un dispositif 'PQ sensor'.

## **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: **2018-03-02**

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