



**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: Current

Transformateur de mesure: courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

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

**MANUFACTURER / FABRICANT**

ALSTOM Grid Messwandler GmbH.,  
Bauernalle 27  
Ludwigslust  
D-19288 Germany

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

OSKF 245

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

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	600-5A
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	230 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**

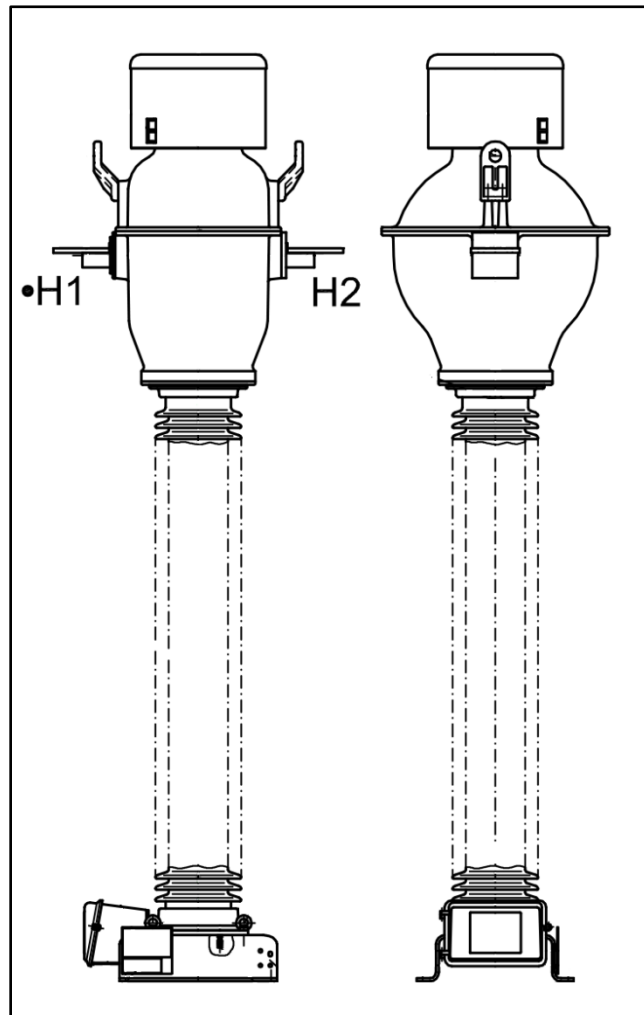
<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
The OSKF 245 is a post type current transformer.				
Le OSKF 245 est un transformateur de courant de type poteau				
<i>Transformers having characteristics identified below are approved for revenue metering:</i>				
<i>Les transformateurs ayant les caractéristiques indiquées ci-dessous sont approuvés aux fins de facturation:</i>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rating Factor / Facteur de surcharge</b>
600 - 5A	600-5A	X1-X2	0.3B1.8	1.25

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

**CURRENT TRANSFORMER**

TYPE <b>OSKF 245, SK4A</b>		SERIAL NUMBER <b>500 556</b>																																								
YEAR OF MANUFACTURE <b>2013</b>		ORDER NUMBER <b>5316-4500611531</b>																																								
<b>ALSTOM</b>																																										
<b>INSULATION LEVEL</b>																																										
HIGHEST VOLTAGE FOR EQUIPMENT	RATED POWER-FREQ. WITHSTAND VOLTAGE	RATED LIGHTN. IMPULSE WITHSTAND VOLTAGE																																								
<b>245 kV</b>	<b>460 kV</b>	<b>1050 kV</b>																																								
		60 Hz																																								
		$I_{th}$ <b>35.8 kA</b>																																								
		$I_{dyn}$ <b>87.8 kA</b>																																								
WEIGHT <b>1161 kg</b>																																										
WEIGHT OF OIL <b>252 kg</b>																																										
VOLUME OF OIL <b>286 l</b>																																										
TYPE OF OIL: SHELL DIALA S3 ZX-IG (PCB free)																																										
TEMPERATURE RANGE <b>-50° / +40°C</b>																																										
IEEE <b>C57.13-1993</b>																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="5">PRIMARY CURRENT (A)</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2000 - 1200</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">6000</td> <td style="text-align: center;">3000</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="5">SECONDARY CURRENT (A)</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L800@2000</td> <td style="text-align: center;">L800@2000</td> <td style="text-align: center;">B1.8</td> <td style="text-align: center;">L800</td> <td style="text-align: center;">L800</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>R_F</math> 1.25</td> <td style="text-align: center;"><math>R_F</math> 1.25</td> <td style="text-align: center;"><math>R_F</math> 1.25</td> <td style="text-align: center;"><math>R_F</math> 1.0</td> <td style="text-align: center;"><math>R_F</math> 1.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">V1 -V3</td> <td style="text-align: center;">W1 -W3</td> <td style="text-align: center;">X1 - X2</td> <td style="text-align: center;">Y1 - Y2</td> <td style="text-align: center;">Z1 - Z2</td> </tr> </table>			PRIMARY CURRENT (A)					2000 - 1200	600	6000	3000		SECONDARY CURRENT (A)					5	5	5	5	5	L800@2000	L800@2000	B1.8	L800	L800	10	10	0.3	10	10	$R_F$ 1.25	$R_F$ 1.25	$R_F$ 1.25	$R_F$ 1.0	$R_F$ 1.25	V1 -V3	W1 -W3	X1 - X2	Y1 - Y2	Z1 - Z2
PRIMARY CURRENT (A)																																										
2000 - 1200	600	6000	3000																																							
SECONDARY CURRENT (A)																																										
5	5	5	5	5																																						
L800@2000	L800@2000	B1.8	L800	L800																																						
10	10	0.3	10	10																																						
$R_F$ 1.25	$R_F$ 1.25	$R_F$ 1.25	$R_F$ 1.0	$R_F$ 1.25																																						
V1 -V3	W1 -W3	X1 - X2	Y1 - Y2	Z1 - Z2																																						
TRANSPORT HORIZONTAL TRANSFORMER HERMETICALLY SEALED, NO OIL MAINTENANCE																																										
MANUFACTURED BY ALSTOM GRID MESSWANDLER GMBH LUDWIGSLUST, GERMANY																																										
146212-10-A No Description and installation instruction: OTD-0558																																										



**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>
	2014-07-14	Michael Rozeboom Legal Metrologist / Métrologue 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: **2014-07-14**

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