



**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 and Current

Transformateur de mesure: tension et courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

**Alstom Grid  
One Ritz Avenue  
Waynesboro Georgia  
30380 USA**

**MANUFACTURER / FABRICANT**

**Alstom Grid  
One Ritz Avenue  
Waynesboro Georgia  
30380 USA**

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

**KOTEF 300**

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

<b>Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)</b>	800-5A 800/600/300/200-5A
<b>Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)</b>	28700GY/172500-115/69V
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	1500 VA
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	300 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>				
The KOTEF 300 is an oil insulated, porcelain post type combined current and voltage transformer. It is designed for outdoor use.				
Le modèle KOTEF 300 est un transformateur combiné de courant et de tension de type poteau en porcelaine, isolé à l'huile et conçu pour utilisation à l'extérieur.				
<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 Current Ratio / Rapport nominal de courant</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>
800-5A	800-5A	W1-W2	0.15B1.8	2.0
800/600/300/200-5A	800-5A	Z1-Z5	0.3B1.8	1.5
	600-5A	X2-Z5		
	300-5A	Z4-Z5	0.3B0.9	
	200-5A	Z1-Z2	0.3B0.5	

<b>Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension</b>	<b>Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
172500-115/69V	172500-115V	X1-X3	0.3 WXYZ	1.5 Un 30s
		Y1-Y3		

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

**ALSTOM** COMBINED CT/VT

TYPE **KOTEF300**

NOM. SYSTEM VOLTAGE **287** kV

PFVW **460** kV

MAX. SYSTEM VOLTAGE **315** kV

BIL **1050** kV

OVERVOLTAGE FACTOR **1.5/30s**

R.F. **1.5/2.0**

$I_{th}$  **40** kA/1s

$I_{dyn}$  **100** kAp

RATED FREQ. **60** Hz

TOTAL WT. **1142** kg

STANDARD **CSA 60044-3**

VOLTAGE TRANSFORMER

H1 H2

X1 X2 X3 Y1 Y2 Y3

SERIAL NO.

INSTRUCTION BOOK NO.

CURRENT TRANSFORMER

H1 H2

Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 W1 W2

RATED VOLTAGE		H1-H2	
287000GY / 172500 V			
SEC. VOLTAGE		H1-H2	
X1-X3	X2-X3	Y1-Y3	Y2-Y3
115V	69V	115V	69V
MARKED RATIO			
1500:1	2500:1	1500:1	2500:1
ACC./BURDEN			
0.3WXYZ		0.3WXYZ	
THERMAL BURDEN			
1500VA		1500VA	

PRIM. CURRENT		H1-H2	
800/600/300/200 A		800 A	
RATIO		H1-H2	
Z1-Z5	W1-W2		
800/600/300/200:5	800:5 A		
ACC./BURDEN			
0.3B1.8@800:5 A		0.15B1.8	
		0.4A-1600A	
RF:1.5			

CORE Z		
800/600/300/200:5		
RATING	TAP	ACCURACY
200 : 5	1 - 2	0.3B0.5
300 : 5	4 - 5	0.3B0.9
600 : 5	2 - 5	0.3B1.8
800 : 5	1 - 5	0.3B1.8

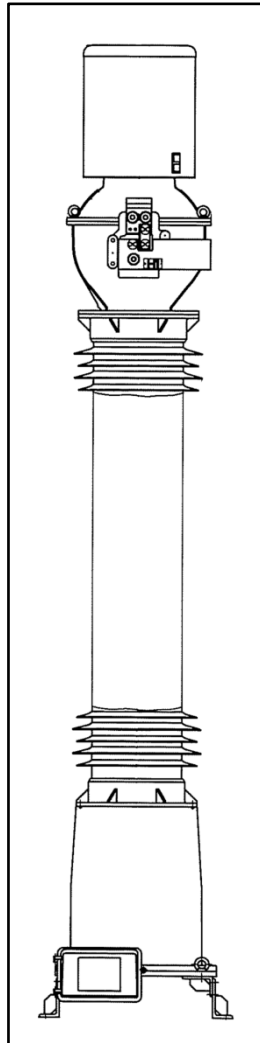
OIL VOL. **526** lit. OIL TYPE **MINERAL OIL**

MANF. **2013**

MADE IN WAYNESBORO, GEORGIA - USA

THIS UNIT CONTAINS NO PCB'S

1500562



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2014-05-20	Michael Rozeboom 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: **2014-05-20**

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