



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

GE Grid Solutions
One Ritz Avenue
Waynesboro, Georgia, 30830
USA

MANUFACTURER / FABRICANT

GE Grid Solutions
One Ritz Avenue
Waynesboro, Georgia, 30830
USA

MODEL(S) / MODÈLE(S)

KOTEF 245

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)	2000/1200-5-5A, 600-5A, 3000-5A, 6000-5A
Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)	138000-115/69V-115/69V
Thermal Burden / Fardeau thermique	2500 -2500VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	253 kV (MSV)
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	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

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
<p>The KOTEF 245 is an oil insulated, porcelain post type combined current and voltage transformer. It is designed for outdoor use. The current transformer has five cores with different ratios.</p> <p>Le modèle KOTEF 245 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. Le transformateur de courant a cinq noyaux avec des rapports différents.</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 Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
2000/1200-5-5A, 600-5A, 3000-5A, 6000-5A	600-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	4.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
138000-115/69V-115/69V	138000-115V	T ₁ -T ₃	0.3WXYZ ZZ	1.1 Cont.
	138000-115V	U ₁ -U ₃	0.3WXYZ ZZ	1.4 Un 30s

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

TYPE **KOTEF 245**

NOM. SYSTEM VOLTAGE **230 kV**

PFWV **460 kV**

MAX. SYSTEM VOLTAGE **253 kV**

BIL **1050 kV**

OVERVOLTAGE FACTOR **1.4/30s**

I_{cth} **3000 A**


I_{th} **48 kA/1s** MARKED RATIO

I_{dyn} **120 kAp** THERMAL BURDEN

RATED FREQ. **60 Hz**

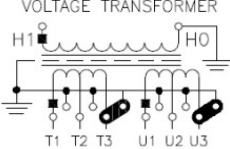
TOTAL WT. **1626 kg** OIL VOL. **550 L** OIL TYPE **LUMINOL TRI**

STANDARD **CAN CSA C60044-3** MANF. **2017**



COMBINED CT/VT

VOLTAGE TRANSFORMER

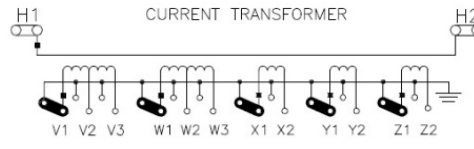


H1 H0
T1 T2 T3 U1 U2 U3

SERIAL NO.

INSTRUCTION BOOK NO.

CURRENT TRANSFORMER



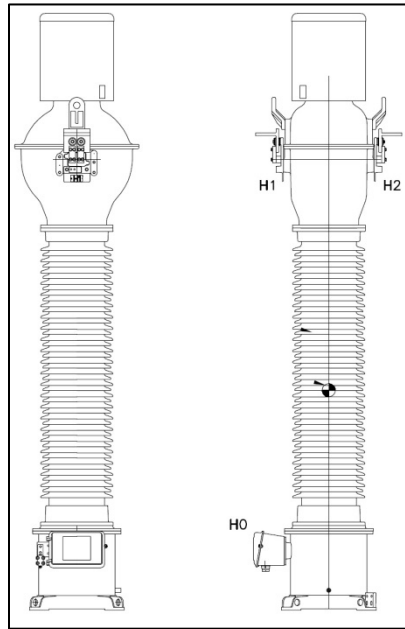
H1 H2
V1 V2 V3 W1 W2 W3 X1 X2 Y1 Y2 Z1 Z2

H1-H0				
RATED VOLTAGE 230000GY / 138000 V				
T1-T3	T2-T3	U1-U3	U2-U3	
1:15V	69V	1:15V	69V	
1200:1	2000:1	1200:1	2000:1	
ACC./BURDEN 0.3WXYZ,ZZ				
THERMAL BURDEN 2500VA		2500VA		
IC APPROVAL: AE-XXXX RX APPLICABLE TO T1-T3 & U1-U3 ONLY				

H1-H2				
PRIM.-SEC. CURRENT				
2000/1200-5	600-5	3000-5	6000-5	
V1-V3	V1-V2	X1-X2	Y1-Y2	Z1-Z2
W1-W3	W1-W2			
2.5L800	2.5L480	0.3B1.8	2.5L800	2.5L800
R _F =1.5	R _F =1.5	R _F =4.0	R _F =1.0	R _F =0.5
IC APPROVAL: AE-XXXX				

231144.30

MADE IN WAYNESBORO, GEORGIA – USA THIS UNIT CONTAINS NO PCB'S



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale	2017-09-12	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal

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: **2017-09-12**

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