



Mesures Canada

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 & Current

Transformateur de mesure: tension et courant

APPLICANT

REQUÉRANT

Areva T & D Inc.,
One Ritz Avenue
Waynesboro, Georgia, 30830
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Areva T & D Inc.,
One Ritz Avenue
Waynesboro, Georgia, 30830
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

KOTEF 245

132 000-110/66V-110/66V
138 000-115V
138 000-115/69V-115/69V
144 000-120/72V-120/72V
144 000-120V
1000-5A
2000-5A
1000x2000-5A
200-5A

Accuracy class / Classe de précision:

See "Summary Description"/ Voir "Description sommaire"

Rating Factor / Facteur de surcharge:

See "Summary Description"/ Voir "Description sommaire"

Frequency / Fréquence: 60 Hz

Voltage class / Catégorie de tension: 245 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The KOTEF 245 is an oil insulated, porcelain post type combined current and voltage transformer. It is designed for outdoor use.

RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

Voltage/Tension

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision
138000-115V	X ₁ - X ₂	0.3 WXYZ
132000-110/66V-110/66V110/66V	132000-110V (X ₁ -X ₃) (Y ₁ -Y ₃) (Z ₁ -Z ₃)	0.3 WXYZ, ZZ
	132000-66V (X ₂ -X ₃) (Y ₂ -Y ₃) (Z ₂ -Z ₃)	
138000-115/69V-115/69V-115/69V	138000-115V (X ₁ -X ₃) (Y ₁ -Y ₃) (Z ₁ -Z ₃)	0.3WXYZ, ZZ
	138000-69V (X ₂ -X ₃) (Y ₂ -Y ₃) (Z ₂ -Z ₃)	
144000-120/72V-120/72V-120/72V	144000-120V (X ₁ -X ₃) (Y ₁ -Y ₃) (Z ₁ -Z ₃)	0.3 WXYZ, ZZ
	144000-72V (X ₂ -X ₃) (Y ₂ -Y ₃) (Z ₂ -Z ₃)	

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
144 000-120V	V1-V2	0.15 WXY 0.3 WXYZ	1.5 Un 30s

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

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.

RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés au fin de facturation:

Current/Courant

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision
1000-5A (2 Turns Primary)	Y_1-Y_2	0.3B1.8
2000-5A (1 Turn Primary)	Y_1-Y_2	0.3B1.8

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
200-5A	C1-C2	0.15B1.8	1.5

Primary Reconnect
Primaire Reconnection

Ratio Rapport	Connection	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
1000x2000-5A	2x1W (1000-5A)	C1-C2	0.15B1.8	1.5
	1x2W (2000-5A)			

EVALUATED BY

David Lau, Original, Rev.1 and Rev. 2
Senior Legal Metrologist

Michael Rozeboom, Rev 3
Legal Metrologist

ÉVALUÉ PAR

David Lau, original, Rév.1 et Rév.2
Métrologiste légal principal

Michael Rozeboom, Rév. 3
Métrologiste légal

REVISION

Original Issued Date: 1999-03-19

Rev. 1 Issued Date: 2005-03-29

The purpose of revision 1 was to include additional ratios 138000-115/69V-115/69V, 132000-110/66V-110/66V, 144000-120/72V-120/72V.

Rev. 2 Issued Date: 2005-07-21

The purpose of revision 2 was to include current ratios 1000-5A and 2000-5A.

Rev. 3

The purpose of revision 3 is to add the following current ratios: 200-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 and 1000x2000-5A, 0.15B1.8, RF 1.5, and 144000-120V, 0.3Z/0.15Y, 1.5 Un 30s, and include corporate name and address change.

RÉVISION

Originale Date d'émission: 1999-03-19

Rév. 1 Date d'émission: 2005-03-29

La révision 1 visait à inclure les rapports suivants: 138000-115/69V-115/69V, 132000-110/66V-110/66V 144000-120/72V-120/72V.

Rév. 2 Date d'émission: 2005-07-21

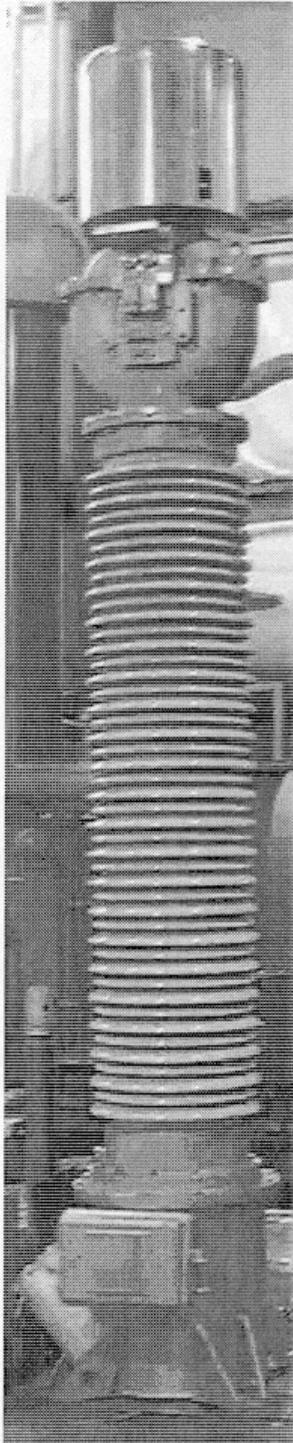
La révision 2 visait à inclure les rapports suivants: courant 1000-5A et 2000-5A.

Rév. 3

La révision 3 vise à inclure les rapports de courant suivants: 200-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 et 1000x2000-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 et 144000-120V, 0.3Z/0.15Y, 1.5 Un 30s, et inclure le nouveau nom et la nouvelle adresse de la société.

NAMEPLATES AND MARKINGS

PLAQUES SIGNALÉTIQUES ET MARQUAGE



RITZ TRANSFORMATEUR COMBINE

NUMERO DE SERIE []
NUMERO DE LA NOTICE TECHNIQUE []

TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF
TRANSFORMATEUR DE COURANT

TYPE KOTEF245
ANNEE DE FABRICATION 2005
TENSION PRIM. 230 kV
TENSION DE TENUE A FREQU. INDUSTRIELLE 395 kV
TENSION MAX. 245 kV
TENSION DE TENUE AU CHOC DE FOUORE 950 kV
TENSION DE TENUE AU CHOC DE MANOEUVRE --- kV
FACTEUR DE TENSION ASSIGNEE 1.5/30sec
FACTEUR DE COURANT ADMISSIBLE 2.0
I_{th} 50 kA/1s
I_{dyn} 135 kAp
FREQU. NOM. 60 Hz
REFERENCE CSA CAN3-C13-M83
FABR. A WAYNESBORO, GEORGIA - ETATS UNIS

H1-H0
TENSION DE PREC. ASSIGNEE 138000 V
X1-X2
TENSION SEC. 115V
RAPPORT DE TRANSF. 1200:1
PREC./CHARGE 0.3WXYZ
CHARGE THERM. 1500VA
NUMERO D'APPROBATION AE-0867

H1-H2
COURANT PRIM. 1000/2000 A
Y1-Y2
RAPPORT DE TRANSF. 1000:5 A, 2000:5 A
PREC./CHARGE 0.3B1.B
NUMERO D'APPROBATION AE-xxxx
FACTEUR DE PUISSANCE DE L'ISOLATION ≤ 0.5 %
CAPACITE MESUREE [] pF

MASSE TOTALE 1212 kg
MASSE D'HUILE 357 kg
VOLUME D'HUILE 432 litre
TYPE D'HUILE LUMINOIL-TRI
ACCELERATION HORIZ. AU SOL 0.23 g
NUMERO DE COMMANDE []
LE TRANSFORMATEUR NE CONTIENT AUCUN BPC

AREVA TRANSFORMATEUR COMBINE

NUMERO DE SERIE []
NUMERO DE LA NOTICE TECHNIQUE []

TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF
TRANSFORMATEUR DE COURANT

TYPE KOTEF245
ANNEE DE FABRICATION 2009
TENSION PRIM. 230 kV
TENSION DE TENUE A FREQU. INDUSTRIELLE 395 kV
TENSION MAX. 245 kV
TENSION DE TENUE AU CHOC DE FOUORE 950 kV
TENSION DE TENUE AU CHOC DE MANOEUVRE --- kV
FACTEUR DE TENSION ASSIGNEE 1.5/30sec
FACTEUR DE COURANT ADMISSIBLE 1.5
I_{th} 50 kA/1s
I_{dyn} 135 kAp
FREQU. NOM. 60 Hz
REFERENCE CSA CAN3-C13-M83
FABR. A WAYNESBORO, GEORGIA - ETATS UNIS

H1-H0
TENSION DE PREC. ASSIGNEE 144000 V
V1-V2
TENSION SEC. 120V
RAPPORT DE TRANSF. 1200:1
PREC./CHARGE Tested to 0.15XY, 0.3Z
CHARGE THERM. 1500VA
NUMERO/DATE D'APPROBATION AE-0867, Approved 0.3Z

H1-H2
COURANT PRIM. 1000x2000 A
C1-C2
RAPPORT DE TRANSF. 1000x2000-5 A
PREC./CHARGE 0.15B1.8 (0.5% - 150%)
NUMERO/DATE D'APPROBATION AE-0867, Approved - 0.3B1.8

MASSE TOTALE 1212 kg
MASSE D'HUILE 357 kg
VOLUME D'HUILE 432 litre
TYPE D'HUILE SHELL DIALA GX
ACCELERATION HORIZ. AU SOL 0.23 g
NUMERO DE COMMANDE 4502278613
LE TRANSFORMATEUR NE CONTIENT AUCUN BPC

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, marking, 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

APPROBATION :

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions 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, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions 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 prescriptions établis 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 prescriptions 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: **2010-07-26**

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