



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: Current and Voltage

Transformateur de mesure: courant et tension

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- 170

96000-120V
88000-110/62.85V
92000-115/65.71V
96000-120/68.57V
400/800-5A
100/200-5A
500-5A

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: 170 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 170 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:

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 170 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 aux fins de facturation:

Rating Classement	Rapport Enroulement			Accuracy class Classe de précision
96000-120V	X ₁ -X ₂			0.3 WXYZ
88000-110/62.85V	88000-110V	X ₁ -X ₃	Y ₁ -Y ₃	0.3 WXYZ ZZ
	88000-62.85V	X ₂ -X ₃	Y ₂ -Y ₃	
92000-115/65.71V	92000-115 V	X ₁ -X ₃	Y ₁ -Y ₃	0.3 WXYZ ZZ
	92000-65.71V	X ₂ -X ₃	Y ₂ -Y ₃	
96000-120/68.57V	96000-120V	X ₁ -X ₃	Y ₁ -Y ₃	0.3 WXYZ ZZ
	96000-68.57V	X ₂ -X ₃	Y ₂ -Y ₃	
400/800-5A	800-5A	Y ₁ -Y ₃		0.3B2.0
	400-5A	Y ₁ -Y ₂		0.3B2.0
100/200-5A	200-5A	Z ₁ -Z ₃		0.3B2.0
	100-5A	Z ₂ -Z ₃		0.3B2.0
500-5A	500-5A	X ₁ -X ₂		0.3B1.8

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
96000-120V	V1-V2	0.15 WXY 0.3 WXYZ	1.5 Un 30s

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de precision	Rating Factor Facteur de surcharge
500-5A	C1-C2	0.15B1.8	1.5

REVISION

Original Issued Date: 2000-01-06

Rev. 1 Issued Date:

The purpose of revision 1 was to change the rating.

Rev. 2 Issued Date: 2001-10-26

The purpose of revision 2 was to include the additional ratio 100/200-5A.

Rev. 3 Issued Date: 2005-03-31

The purpose of revision 3 was to include additional voltage ratios of 88000-110/62.85V-110/62.85V, 92000-115/65.71V-115/65.71V, and 96000-120/68.57V-120/68.57V.

Rev. 4 Issued Date: 2006-07-04

The purpose of revision 4 was to include the current ratio 500-5A

Rev. 5

The purpose of revision 5 is to include the 500-5A, 0.15B1.8 RF 1.5 ratio, and 96000-120V, 0.3WXYZ/0.15WXY, 1.5 Un 30s, and include corporate name and address change.

RÉVISION

Originale Date d'émission: 2000-01-06

Rév. 1

La révision 1 visait à changer le facteur de surcharge.

Rév. 2

La révision 2 visait à inclure le rapport suivant: 100/200-5A

Rév. 3

La révision 3 visait à inclure les rapports suivants : 88000-110/62.85V-110/62.85V, 92000-115/65.71V-115/65.71V, 96000-120/68.57V-120/68.57V.

Rév. 4

La révision 4 visait à inclure le rapport 500-5A.

Rév. 5

La révision 5 vise à inclure le rapport 500-5A, 0.15B1.8, RF 1.5., et 96000-120V, 0.3WXYZ/0.15WXY, 1.5 Un 30s, et inclure le nouveau nom et la nouvelle adresse de la société.

EVALUATED BY

Claude Renaud, Rev.1.
Technical Coordinator – Electricity Measurement

David Lau, Original, Rev. 2, 3 and 4
Senior Legal Metrologist

Michael Rozeboom, Rev. 5.
Legal Metrologist

ÉVALUÉ PAR

Claude Renaud, Rév.1
Coordonnateur technique – Mesure de l'électricité

David Lau, originale Rév. 2, 3 et 4
Métrologiste légal principal

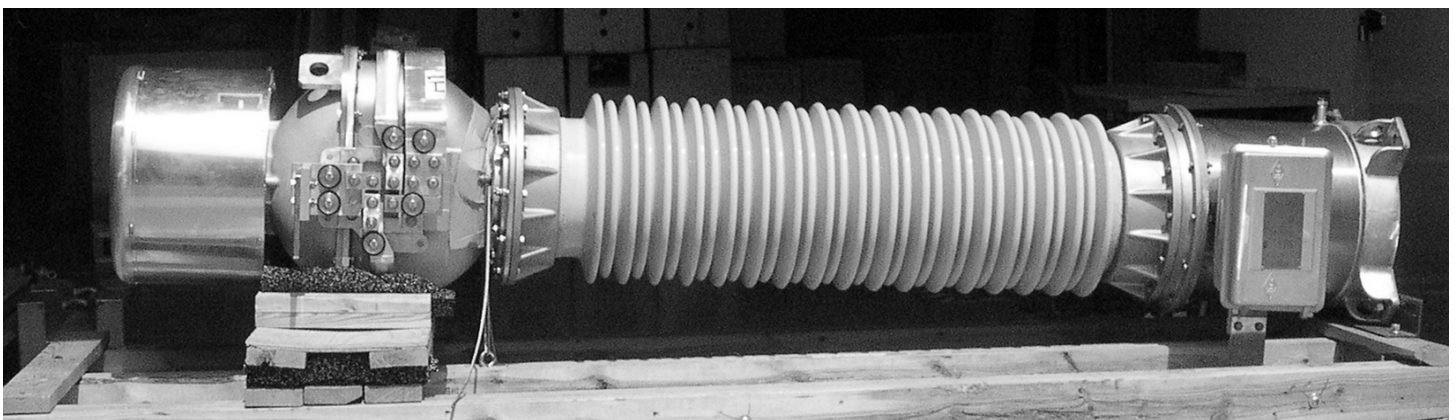
Michael Rozeboom, Rév. 5
Métrologiste légal

NAMEPLATES AND MARKINGS

PLAQUES SIGNALÉTIQUES ET MARQUAGE

TYPE	KOTEF170	AREVA	TRANSFORMATEUR COMBINE		NUMERO DE SERIE	
ANNEE DE FABRICATION	2009		TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF		NUMERO DE LA NOTICE TECHNIQUE	ibctvt.001(FRANCAIS)
TENSION PRIM.	161 kV					
TENSION DE TENUE A FREQU. INDUSTRIELLE	325 kV	TENSION DE PREC. ASSIGNEE	H1-H0 96000 V V1-V2	COURANT PRIM.	H1-H2 500 A C1-C2	
TENSION MAX.	170 kV	TENSION SEC.	120V	RAPPORT DE TRANSF.	500-5 A	
TENSION DE TENUE AU CHOC DE FOUUDRE	750 kV	PREC./CHARGE	Tested to 0.15XY, 0.3Z	PREC./CHARGE NUMERO/DATE D'APPROBATION	0.15B1.8 (0.05% - 150%) AE-0947, Approved - 0.3B1.8	
TENSION DE TENUE AU CHOC DE MANOEUVRE	---	CHARGE THERM.	2500VA	FACTEUR DE PUISSANCE DE L'ISOLATION	≤ 0.5 %	
FACTEUR DE TENSION ASSIGNEE	1.5/30sec	NUMERO/DATE D'APPROBATION	AE-0947, Approved 0.3Z	NUMERO D'INSPECTION		
FACTEUR DE COURANT ADMISSIBLE	1.5	CODE SAP	1128005	ACCELERATION HORIZ. AU SOL	0.23 G	
I _{th}	50 kA/1s	MASSE TOTALE	902 kg	VOLUME D'HUILE	268 litre	
I _{dyn}	125 kAp			TYPE D'HUILE	SHELL DIALA GX	
FREQ. NOM.	60 Hz			SHELL DIALA GX	NUMERO DE COMMANDE	
REFERENCE	CSA CAN3-C13-MB3				4502278613	
		FABR. A WAYNESBORO, GEORGIA - ETATS UNIS			LE TRANSFORMATEUR NE CONTIENT AUCUN BPC	

← 0.12		RITZ	COMBINED CT/VT		SERIAL NO.	1500203
TYPE	KOTEF 170		VOLTAGE TRANSFORMER		IC #:	AE-0947
NOM. SYSTEM VOLTAGE	161 kV					
PFW	325 kV	RATED VOLTAGE	H1-H2 181000GY/92000 V	PRIMARY CURRENT	H1-H2 400 800	
MAX. SYSTEM VOLTAGE	170 kV	SECONDARY VOLTAGE	X1-X3 115V 65.71V 11.5V 65.71V	Y1-Y2 Y1-Y3	400:5 800:5	
BIL	750 kV	ACCURACY	0.3W,X,Y,Z,ZZ 0.3W,X,Y,Z,ZZ	ACCURACY/BURDEN	0.3B2.0 0.3B2.0	
OVERVOLTAGE FACTOR	1.73/1min	THERMAL BURDEN	3000VA 3000VA			
R.F.	2.0					
I _{th}	75 kA/1s					
I _{dyn}	187 kAp					
RATED FREQ.	60 Hz					
TOTAL WT.	1750 lb.	OIL VOL.	73 gal	OIL TYPE	MINERAL OIL	
STANDARD	ANSI C57.13 - 1993	MANF.	2004			
		MADE IN WAYNESBORO, GEORGIA - USA			THIS UNIT CONTAINS NO PCB'S	



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>