



NOTICE OF APPROVAL Mesures Canada

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-123

Voltage range/Gamme de tension:
See "Description & Summary" / Voir "description et sommaire"
Current range/Gamme de courant:
See "Description & Summary" / Voir "description et sommaire"
Accuracy class/Classe de précision:
See "Description & Summary" / Voir "description et sommaire"
Rating factor / facteur de surcharge:
See "Description & Summary" / Voir "description et sommaire"
Frequency/Fréquence: 60 Hz
Voltage class/Catégorie de tension: 145 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 123 is a porcelain post-type, oil insulated combined voltage and current transformer designed for outdoor use.

RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

Voltage / Tension

Rating Classement	Rapport Enroulement	Accuracy class Classe de précision
66000-110/66V - 110/66V	66000-110V (X ₁ -X ₃) (Y ₁ -Y ₃)	0.3WXYZ ZZ 0.3WXYZ ZZ
	66000-66V (X ₂ -X ₃) (Y ₂ -Y ₃)	0.3WXYZ ZZ 0.3WXYZ ZZ
69000-115/69V - 115/69V	69000-115V (X ₁ -X ₃) (Y ₁ -Y ₃)	0.3WXYZ ZZ 0.3WXYZ ZZ
	69000-69V (X ₂ -X ₃) (Y ₂ -Y ₃)	0.3WXYZ ZZ 0.3WXYZ ZZ
72000-120/72V - 120/72V	72000-120V (X ₁ -X ₃) (Y ₁ -Y ₃)	0.3WXYZ ZZ 0.3WXYZ ZZ
	72000- 72V (X ₂ -X ₃) (Y ₂ -Y ₃)	0.3WXYZ ZZ 0.3WXYZ ZZ
72000/42000 - 120V	72000-120V (V ₁ -V ₂)	0.3WXYZ
	42000-120V (U ₁ -U ₂)	0.3WXYZ
72000 - 120V	72000-120V (U ₁ -U ₂)	0.3WXYZ
72000 - 120V	72000-120V (V ₁ -V ₂)	0.15 WXY 0.3WXYZ

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 transformateur KOTEF 123 est un transformateur de tension et courant, isolé à l'huile à support rigide en porcelaine, conçu pour être utilisé à l'extérieur.

RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivant sont approuvés aux fins de facturation:

Current / Courant

Rating Classement	Rapport Enroulement	Accuracy class Classe de précision
600/1200-5A	1200-5A (Z ₁ - Z ₃)	0.3B2.0
	600-5A (Z ₁ - Z ₂)	0.3B2.0
400/800-5A	800-5A (X ₁ - X ₃)	0.3B2.0
	400-5A (X ₂ - X ₃)	0.3B2.0
300/600-5A	600-5A (Y ₁ - Y ₃)	0.3B2.0
	300-5A (Y ₂ - Y ₃)	0.3B2.0
200/400-5A	400-5A (X ₁ - X ₃)	0.3B2.0
	200-5A (X ₂ - X ₃)	0.3B2.0
100/200-5A	200-5A (Y ₁ - Y ₃)	0.3B2.0
	100-5A (Y ₂ - Y ₃)	0.3B2.0
1000-5A	1000-5A (X ₁ - X ₂)	0.3B1.8

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge	Note
500-5A	C1-C2	0.15B1.8	1.5	Rev./Rèv. 5

Primary Reconnect

Primaire Reconnection

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

EVALUATED BY

David Lau, Original and Rev. 1 to 4
Complex Approvals Examiner

Michael Rozeboom, Rev. 5.
Legal Metrologist

REVISION

Original **Issued Date: 2000-02-10**

Rev. 1 **Issued Date: 2000-09-05**

The purpose of revision 1 was to include the additional ratio of 100/200-5A.

Rev. 2 **Issued Date: 2001-10-26**

The purpose of revision 2 was to include additional ratios: 400/800-5A, 300/600-5A, 200/400-5A.

Rev. 3 **Issued Date: 2005-02-03**

The purpose of revision 3 was to include additional ratios: 66000-110V/66V and 72000-120V/72V.

Rev. 4 **Issued Date: 2006-01-10**

The purpose of revision 4 was to include the ratios 72000/42000-120V and 72000-120V, 1000-5A

Rev. 5.

The purpose of revision 5 is to include the ratios of 500-5A, 0.15B1.8, RF 1.5, and 1000x2000-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 and 72000-120V 0.15Y/0.3Z, and include corporate name and address change.

ÉVALUÉ PAR

David Lau, originale et Rév. 1 à 4
Examinateur d'approbation complexe

Michael Rozeboom, Rév. 5
Métrologiste légal

RÉVISION

Originale **Date d'émission: 2000-02-10**

Rév. 1 **Date d'émission: 2000-09-05**

La révision 1 visait à inclure les rapports suivants: 100/200-5A.

Rév. 2 **Date d'émission: 2001-10-26**

La révision 2 visait à inclure les rapports suivants: 400/800-5A, 300/600-5A, 200/400-5A.

Rév. 3 **Date d'émission: 2005-02-03**

La révision 3 visait à inclure les rapports suivants : 66000-110V/66V et 72000-120V/72V.

Rév. 4 **Date d'émission: 2006-01-10**

La révision 4 visait à inclure les rapports suivants : 72000/42000-120V et 72000-120V, 1000-5A

Rév. 5

La révision 5 vise à inclure les rapports 500-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 et 1000x2000-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 et 72000-120V 0.15Y/0.3Z, et inclure le nouveau nom et la nouvelle adresse de la société.

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

AREVA TRANSFORMATEUR COMBINE

TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF

TRANSFORMATEUR DE COURANT

TYPE	KOTEF123	NUMERO DE SERIE	
ANNEE DE FABRICATION	2009	NUMERO DE LA NOTICE TECHNIQUE	ibctvt.001(FRANCAIS)
TENSION PRIM.	120 kV		
TENSION DE TENU A FREQU. INDUSTRIELLE	230 kV		
TENSION MAX.	145 kV		
TENSION DE TENUE AU CHOC DE Foudre	550 kV		
TENSION DE TENUE AU CHOC DE MANŒUVRE	---		
FACTEUR DE TENSION ASSIGNEE	1.5/30sec		
FACTEUR DE COURANT ADMISSIBLE	1.5		
I_{th}	50 kA/1s		
I_{dyn}	135 kAp		
FREQ. NOM.	60 Hz		
REFERENCE	CSA CAN3-C13-M83		

TENSION DE PREC. ASSIGNEE	H1-H0	72000 V
TENSION SEC. RAPPORT DE TRANSF.	V1-V2	120V
PREC./CHARGE	Tested to 0.15XY, 0.3Z	
CHARGE THERM.	2000VA	
NUMERO/DATE D'APPROBATION		
CODE SAP	1127957	
MASSE TOTALE	603 kg	MASSE D'HUILE
		125 kg
		142 litre
		VOLUME D'HUILE
		SHELL DIALA GX

COURANT PRIM.	H1-H2	1000x2000 A
RAPPORT DE TRANSF.	C1-C2	1000x2000-5 A
PREC./CHARGE	0.15B1.8 (0.05% - 150%)	
NUMERO/DATE D'APPROBATION		
FACTEUR DE PUISSANCE DE L'ISOLATION	≤ 0.5 %	CAPACITE MESUREE
		pF
NUMERO D'INSPECTION		
ACCELERATION HORIZ. AU SOL	0.23 G	
NUMERO DE COMMANDE	4502278613	

1500405B

FABR. A WAYNESBORO, GEORGIA - ETATS UNIS 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:

Vuong Nguyen
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:

Vuong Nguyen
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2010-06-18**

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