



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

Alstom Grid Inc.,
One Ritz Avenue
Waynesboro, Georgia, 30830
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Alstom Grid 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)	0.15WXY 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
200-5A	C1-C2	0.15B1.8	1.5
500-5A			

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 and Rev. 1 to 4.
Complex Approvals Examiner

Michael Rozeboom, Rev. 5 & 6.
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 **Issued Date: 2010-06-18**

The purpose of revision 5 was 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.

Rev. 6

The purpose of revision 6 is to include the ratio of 200-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 (AE-0867), and include corporate name change.

ÉVALUÉ PAR

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

Michael Rozeboom, Rév. 5 & 6.
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 **Date d'émission: 2010-06-18**


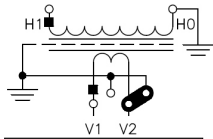
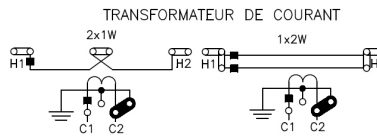
La révision 5 visait à inclure les rapports 500-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 et 1000x2000-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 et 72000-120V 0.15Y/0.3Z, et inclure le nouveau nom et la nouvelle adresse de la société.

Rév. 6


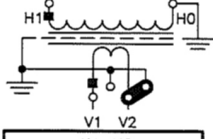
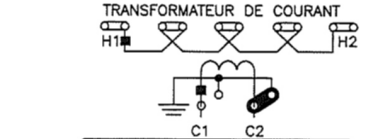
La révision 6 vise à inclure le rapport 200-5A, 0.15B1.8, RF 1.5 (AE-0867), et inclure le nouveau nom de la société.

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

TYPE	KOTEF123		TRANSFORMATEUR COMBINE		NUMERO DE SERIE	
ANNEE DE FABRICATION	2009		TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF		NUMERO DE LA NOTICE TECHNIQUE	ibctvt.001(FRANCAIS)
TENSION PRIM.	120 kV			TRANSFORMATEUR DE COURANT		
TENSION DE TENUE A FREQU. INDUSTRIELLE	230 kV					
TENSION MAX.	145 kV					
TENSION DE TENUE AU CHOC DE FOUORE	550 kV	TENSION DE PREC. ASSIGNEE		H1-H2		
TENSION DE TENUE AU CHOC DE MANOEUVRE	---	TENSION SEC.		120V		
FACTEUR DE TENSION ASSIGNEE	1.5/30sec	RAPPORT DE TRANSF.		600:1		
FACTEUR DE COURANT ADMISSIBLE	1.5	PREC./CHARGE		Tested to 0.15XY, 0.3Z		
I _{th}	50 kA/1s	CHARGE THERM.		2000VA		
I _{dyn}	135 kAp	NUMERO/DATE D'APPROBATION		1127957		
FREQ. NOM.	60 Hz	MASSE TOTALE		603 kg		
REFERENCE	CSA CAN3-C13-M83	MASSE D'HUILE		125 kg		
		VOLUME D'HUILE		142 litre		
		TYPE D'HUILE		SHELL DIALA GX		
		FABR. A WAYNESBORO, GEORGIA - ETATS UNIS		LE TRANSFORMATEUR NE CONTIENT AUCUN BPC		



TYPE	KOTEF123		TRANSFORMATEUR COMBINE		NUMERO DE SERIE	
ANNEE DE FABRICATION	2012		TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF		NUMERO DE LA NOTICE TECHNIQUE	ibctvt.001(FRANCAIS)
TENSION PRIM.	120 kV			TRANSFORMATEUR DE COURANT		
TENSION DE TENUE A FREQU. INDUSTRIELLE	230 kV					
TENSION MAX.	145 kV					
TENSION DE TENUE AU CHOC DE FOUORE	550 kV	TENSION DE PREC. ASSIGNEE		H1-H2		
TENSION DE TENUE AU CHOC DE MANOEUVRE	---	TENSION SEC.		120V		
FACTEUR DE TENSION ASSIGNEE	1.5/30sec	RAPPORT DE TRANSF.		600:1		
FACTEUR DE COURANT ADMISSIBLE	1.5	PREC./CHARGE		0.15WXY, 0.3Z		
I _{th}	50 kA/1s	CHARGE THERM.		2500VA		
I _{dyn}	125 kAp	NUMERO/DATE D'APPROBATION		AE-0958		
FREQ. NOM.	60 Hz	MASSE TOTALE		603 kg		
REFERENCE	CSA 60044-1	MASSE D'HUILE		125 kg		
		VOLUME D'HUILE		142 litre		
		TYPE D'HUILE		SHELL DIALA ZX		
		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:

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: **2014-01-06**

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