



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

Arteche USA
3401 SW 160th Avenue, Suite 430
Miramar
Florida, United States
33027

MANUFACTURER / FABRICANT

Arteche North America
Km 73.5 Antigua Carretera
Tepeji del Rio, Hidalgo
42850
Mexico

MODEL(S) / MODÈLE(S)

KA-245
KXM-1050

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)	See "Rated Current Ratio" in Section 1 Voir "Rapport nominal de courant" dans la Partie 1
Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)	See "Rated Voltage Ratio" in Section 1 Voir "Rapport nominal de tension" dans la Partie 1
Thermal Burden / Fardeau thermique	See "Thermal Burden" in Section 1 Voir "Fardeau thermique" dans la Partie 1
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	230 kV
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	See "Lightning Impulse Level" in Section 1 Voir "le niveau de tenue au choc de foudre" dans la Partie 1

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 models KA-245 and KXM-1050 are porcelain post-type combined voltage and current transformers which may be equipped with a primary reconnect that are designed for outdoor use. The two models differ only in name.</p> <p>Les modèles KA-245 et KXM-1050 sont des transformateurs de mesure combinée de type poteau en porcelaine qui peuvent être équipés d'une reconnexion au primaire. Ils sont conçus pour une utilisation extérieure. Les deux modèles ne diffèrent que par le nom.</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>				
<p>400/300/200-5A x 800/600/400-5A x 1600/1200/800-5A, 138000-115/69-115/69V</p>				
Thermal Burden / Fardeau thermique : 5000 VA		Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 1050 kV		
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
400/300/200-5A	400-5A	X ₁ -X ₄	0.15B1.8	2.0
	300-5A	X ₁ -X ₃	0.15B1.8	
	200-5A	X ₁ -X ₂	0.15B1.8	
800/600/400-5A	800-5A	X ₁ -X ₄	0.15B1.8	2.0
	600-5A	X ₁ -X ₃	0.15B1.8	
	400-5A	X ₁ -X ₂	0.15B1.8	
1600/1200/800-5A	1600-5A	X ₁ -X ₄	0.15B1.8	2.0
	1200-5A	X ₁ -X ₃	0.15B1.8	
	800-5A	X ₁ -X ₂	0.15B1.8	

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
138000-115/69- 115/69V	138000-115V	Y ₁ -Y ₃	0.15 WXYZ	1.1 Cont.
	138000-115V	Z ₁ -Z ₃		1.4 Un 60s

Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:

Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:

800/400-5A, 144000-120V

Thermal Burden / Fardeau thermique : 3000 VA	Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 950 kV
---	--

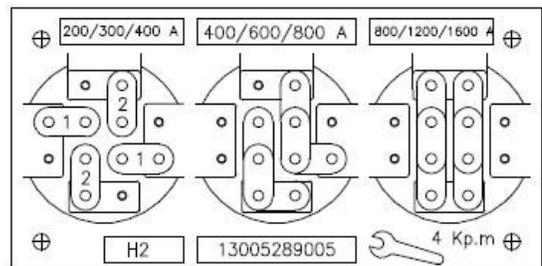
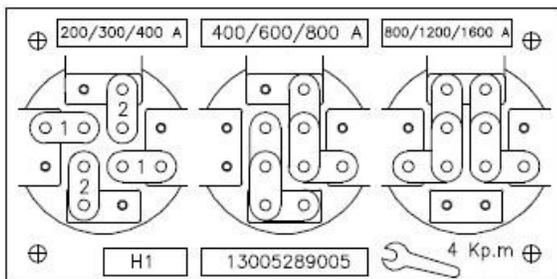
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
800/400-5A	800-5A	C ₁ -C ₃	0.15B1.8	4.0
	400-5A	C ₁ -C ₂	0.15B1.8	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
144000-120V	144000-120V	V ₁ -V ₂	0.15 WXY	1.2 Cont. 1.5 Un 30s

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

		CURRENT TRANSFORMER	
Order <input type="text"/>			
TYPE <input type="text" value="KA-245"/>	N° <input type="text" value="13005289005"/>	Norm. Voltage <input type="text" value="230"/>	Kv. Std. <input type="text" value="IEEE C57.13"/>
Ratio <input type="text" value="200/300/400 x 400/600/800 x 800/1200/1600-5A MR"/>		Rating Factor <input type="text" value="2.0"/>	In BIL <input type="text" value="1050 Kv"/>
Thermal Current <input type="text" value="50"/>		KA. Mechanical Current <input type="text" value="125"/>	
Sec. T. <input type="text" value="X1-X2"/>		<input type="text" value="X1-X3"/>	<input type="text" value="X1-X4"/>
Burden (VA) <input type="text" value="B0.1-B1.8"/>		<input type="text" value="B0.1-B1.8"/>	<input type="text" value="B0.1-B1.8"/>
0.15 at 0.5 % to RF Inom Class <input type="text" value="0.15"/>		<input type="text" value="0.15"/>	<input type="text" value="0.15"/>
MC Approval #: AE-XXXX		Creep.distance <input type="text" value="267"/>	in <input type="text" value="60"/>
		Weight <input type="text" value="3745 Lbs."/>	Oil <input type="text" value="135 gal."/>
		<input type="text" value="0.3 g."/>	
		Operation alt. <input type="text" value="3300 ft."/>	Year <input type="text" value="2014"/>
MADE IN MEXICO		TEMPERATURE RANGE -50°C to +50°C	
Oil contains less than 1 ppm PCB			

		VOLTAGE TRANSFORMER	
Order <input type="text"/>			
TYPE <input type="text" value="KA-245"/>	N° <input type="text" value="13005289005"/>	Insulation level <input type="text" value="230"/>	kV Std. <input type="text" value="IEEE C57.13"/>
Ratio <input type="text" value="1200/2000:1:1"/>		Group <input type="text" value="3"/>	Rated Prim.Volt. <input type="text" value="138 kV"/>
		BIL <input type="text" value="1050 kV"/>	
Rated Sec.Voltage: 115 V	Sec. T. <input type="text" value="Y1-Y3"/>	<input type="text" value="Z1-Z3"/>	<input type="text"/>
Ratio <input type="text" value="1200:1"/>	<input type="text" value="1200:1"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Overvoltage Factor: 1.4 for 1 min.	Class <input type="text" value="0.15"/>	<input type="text" value="0.15"/>	<input type="text"/>
Burden (VA) <input type="text" value="W,X,Y,Z"/>		<input type="text" value="W,X,Y,Z"/>	<input type="text"/>
MC Approval #: AE-XXXX	Rated output <input type="text" value="5000VA"/>	Creep.distance <input type="text" value="267"/>	in <input type="text" value="60"/>
	Weight <input type="text" value="3745 Lbs."/>	Oil <input type="text" value="135 gal."/>	<input type="text" value="0.3 g."/>
	Operation alt. <input type="text" value="3300 ft."/>	Year <input type="text" value="2014"/>	
MADE IN MEXICO		TEMPERATURE RANGE -50°C to +50°C	
Oil contains less than 1 ppm PCB			





CURRENT TRANSFORMER

Order

TYPE N° Nom. Voltage Kv. Std.

Ratio Rating Factor In BIL Kv

Thermal Current kA Mechanical Current kA

Sec. T.

Burden (VA)

MC Approval#: Class

AE-XXXX

Creep.distance mm Hz

Unit is able to comply with 0.15S class however is not part of the approval

Weight Kg Oil L g.

Operation alt. m Year

"Oil contains less than 1 ppm PCB"

MADE IN MEXICO



VOLTAGE TRANSFORMER

Order

TYPE N° Insulation level kV Std.

Ratio Group Rated Prim.Volt. kV BIL kV

Sec. T.

MC Approval#: Ratio

AE-XXXX Class

Burden (VA)

Overvoltage factor: Rated output VA Creep.distance mm Hz

1.2 Cont. Weight Kg Oil L g.

1.5 Un 30s

Operation alt. m Year



TEMPERATURE RANGE -50°C TO +40°C "Oil contains less than 1 ppm PCB"

MADE IN MEXICO



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révision

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2015-06-24	Ray Kandalajt Legal Metrologist / Métrologue légal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2020-07-03	National Research Council / Conseil national de recherches Canada Reference/Référence : EPM-2020-0019-A EPM-2020-0019-B Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologue légal Principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The applicant's address and manufacturer's name have been updated. Additional ratios have been added.		L'adresse du requérant et le nom du fabricant ont été mis à jour. Des rapports supplémentaires ont été ajoutés.

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

Date: 2020-07-03

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: 2020-07-03

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