



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

Délivré en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s) :

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Instrument Transformer: Voltage and Current

Transformateur de mesure: tension et courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Arteche USA  
3401 SW 160<sup>th</sup> 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)**

KM-25

**MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT**

<b>Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)</b>	See "Rated Current Ratio" in Section 1 Voir "Rapport nominal de courant" dans la Partie 1
<b>Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)</b>	See "Rated Voltage Ratio" in Section 1 Voir "Rapport nominal de tension" dans la Partie 1
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	750 VA
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	See "Voltage Class" in Section 1 Voir "Catégorie de tension" dans la Partie 1
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre</b>	150 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.

**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				
The model KM-25 is a moulded combined voltage and current transformer.				
Le modèle KM-25 est un transformateur de tension et courant moulé.				
<i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i>				
<i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i>				
1200/600-5A 14400-120V			Voltage Class / Catégorie de tension : 25 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
1200/600-5A	1200-5A	C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>	0.3B0.5	1.0
	600-5A	C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>	0.3B0.2	2.0
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
14400-120V	14400-120V	V <sub>1</sub> -V <sub>2</sub>	0.3 WXY 0.6 WXYZ	1.5Un 30s

300/150-5A 14400-120V		Voltage Class / Catégorie de tension : 25 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
300/150-5A	300-5A	C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>	0.3B0.5	1.5
	150-5A	C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>	0.3B0.2	2.0
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
14400-120V	14400-120V	V <sub>1</sub> -V <sub>2</sub>	0.3 WXY 0.6WXYZ	1.5Un 30s

300/150-5A 14400-120V		Voltage Class / Catégorie de tension : 25 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
300/150-5A	300-5A	C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>	0.3B0.5	2.0
	150-5A	C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>	0.3B0.2	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
14400-120V	14400-120V	V <sub>1</sub> -V <sub>2</sub>	0.3 WXY 0.6WXYZ	1.5Un 30s

75-5A 14400-120V		Voltage Class / Catégorie de tension : 25 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
75-5A	75-5A	C <sub>1</sub> -C <sub>2</sub>	0.3B0.5	1.5
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
14400-120V	14400-120V	V <sub>1</sub> -V <sub>2</sub>	0.3 WXY 0.6WXYZ	1.5Un 30s

400/200-5A 14400-120V		Voltage Class / Catégorie de tension : 25 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
400/200-5A	400-5A	C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>	0.3B0.9	1.5
	200-5A	C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>	0.3B0.9	1.5
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
14400-120V	14400-120V	V <sub>1</sub> -V <sub>2</sub>	0.3 WXY 0.6WXYZ	1.1 Cont. 1.5Un 30s


600/300-5A 8400-120V		Voltage Class / Catégorie de tension : 15 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
600/300-5A	600-5A	C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>	0.15B0.9	1.33
	300-5A	C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>	0.15B0.9	2.0
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
8400-120V	8400-120V	V <sub>1</sub> -V <sub>2</sub>	0.3 WXY	1.2 Cont. 1.9Un 8h


600/300-5A 7200-120V		Voltage Class / Catégorie de tension : 15 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
600/300-5A	600-5A	C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>	0.15B0.9	1.33
	300-5A	C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>	0.15B0.9	2.0
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
7200-120V	7200-120V	V <sub>1</sub> -V <sub>2</sub>	0.3 WXY	1.2 Cont. 1.9Un 8h

600/300-5A 4800-120V		Voltage Class / Catégorie de tension : 15 kV		
<b>Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant</b>	<b>Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rating Factor / Facteur de surcharge</b>
600/300-5A	600-5A	C <sub>1</sub> -C <sub>3</sub>	0.15B0.9	1.33
	300-5A	C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub>	0.15B0.9	2.0
<b>Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension</b>	<b>Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
4800-120V	4800-120V	V <sub>1</sub> -V <sub>2</sub>	0.3 WXY	1.2 Cont. 1.9Un 8h

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

		I.C. APPR. # AE-	
		SERIAL No:	13011151
TYPE	KM-25	CAT:	770064186
NSV	25.0 kV	FREQ.	60 HZ
BIL	150 kV	STANDARD	IEEE C57-2008
		CREEP	23.7 In
		YEAR	2013
		WT	230 Lbs
CURRENT ELEMENT		VOLTAGE ELEMENT	
SEC.	5 A	SEC.	120 V
RATIO	600/1200:5	RATIO	120:1
CLASS	0.3 B0.2 B-0.5	CLASS	0.3 W,X,M,Y/0.6Z
T.R.F.	2.0 1.0	THERMAL	750 VA
SHORT-TIME	I <sub>th</sub> 40 kA I <sub>dyn</sub> 100 kA	OVER-VOLTAGE	1.25Cont. 1.5(30s)

		I.C. APPR. # AE-	
		SERIAL No:	20013499
TYPE	KM-25	CAT:	770069999-H
NSV	25 kV	FREQ.	60 HZ
BIL	150 kV	STANDARD	CAN/CSA-C51869-2:14
		CREEP	32.5 In
		YEAR	2020
		WT	229.9 Lbs
CURRENT ELEMENT		VOLTAGE ELEMENT	
SEC.	C2-C3 C1-C3	SEC.	V1-V2
RATIO	200/400:5 A	RATIO	14400:120 V
CLASS	0.3 B-0.9 0.3 B-0.9	CLASS	0.3 WXY 0.6 WXYZ
T.R.F.	1.5 1.5	THERMAL	750 VA
SHORT-TIME	I <sub>th</sub> 40 (1s) kA I <sub>dyn</sub> 108 kA	OVER-VOLTAGE	1.1Cont. 1.5Un(30s)



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

<b>Original / Originale</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
	2015-04-23	Ray Kandalajt Legal Metrologist / Métrologiste légal

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
1	2015-09-14	Graeme Banks Legal Metrologist / Métrologiste légal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
The KM-25 transformer with a 75-5A ratio was approved at 0.3B0.5.		Le transformateur KM-25 avec un rapport de 75-5A a été approuvé à 0.3B0.5.

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
2	2020-12-04	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
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 ont été ajoutés.

<b>Revision / Révision</b>	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
3	2021-04-16	National Research Council Canada / Conseil national de recherches Canada Reference / Référence: EPM-2021-0004  Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal
<b>Purpose of Revision</b>		<b>But de la Révision</b>
Additional ratios have been added.		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 document signed by:

Adnan Rashid  
Senior Engineer – Electricity Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

Date: 2021-04-16

## 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 : 2021-04-16

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