



NOTICE OF APPROVAL

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

AVIS D'APPROBATION

Émis 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

Instrument Transformer: Voltage

TYPE D'APPAREIL

Transformateur de mesure: tension

APPLICANT / REQUÉRANT

Arteche USA Inc.
Suite 430, 3401 SW 160th Ave.
Miramar, Florida, USA
33027

MANUFACTURER / FABRICANT

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

MODEL(S) / MODÈLE(S)

VRS-36

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated nominal(aux) Ratio(s) / Rapport(s)	See "Rated Ratio" in Section 1 Voir "Rapport nominal" 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	See "Voltage Class" in Section 1 Voir "Catégorie de tension" dans la Partie 1
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				
The model VRS-36 is a moulded voltage transformer. It is designed for outdoor use. Le modèle VRS-36 est un transformateur de tension moulé. Il est conçu pour utilisation extérieure.				
<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>				
Thermal Burden / Fardeau thermique : 750-750-750-750 VA				
Voltage Class / Catégorie de tension : 35 kV (N.S.V.)				
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
28800-208.7/120-208.7/120V	28800-120V	X ₁ -X ₂	0.3 WXY	1.25
	28800-120V	Y ₁ -Y ₂	0.3 WXY	

Thermal Burden / Fardeau thermique : 1000 VA

Voltage Class / Catégorie de tension : 35 kV (N.S.V.)

Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 200 kV

Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
20125-115V	20125-115V	X ₁ -X ₂	0.3 WXY	1.1 Cont. 1.7 Un 30s
27600-115V	27600-115V	X ₁ -X ₂	0.15 WXY	1.25

Thermal Burden / Fardeau thermique : 400-400-400-400 VA

Voltage Class / Catégorie de tension : 25 kV (N.S.V.)

Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 150 kV

Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
14400-120/72-120/72V	14400-120V	X ₁ -X ₃	0.3 WXY	1.1 Cont. 1.25 Un 30s
	14400-120V	Y ₁ -Y ₃		

Thermal Burden / Fardeau thermique : 750-750-750-750 VA				
Voltage Class / Catégorie de tension : 15 kV (N.S.V.)				
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 110 kV				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
14400-120/70-120/70V	14400-120V	X ₁ -X ₃	0.3 WXY	1.25
	14400-120V	Y ₁ -Y ₃		

Thermal Burden / Fardeau thermique : 375-375-375-375 VA				
Voltage Class / Catégorie de tension : 15 kV (N.S.V.)				
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre : 110 kV				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
8400-120/70-120/70V	8400-120V	X ₁ -X ₃	0.3 WXY	1.1 Cont. 1.9 Un 30s
	8400-120V	Y ₁ -Y ₃		

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photo

arteche

SERIAL NUMBER: 14006907 kg:83

TYPE: VRS-36 VOLTAGE TRANSFORMER

M.S.V. 15 kV CAT.N° 757929997
 N.S.V. 15 kV B.I.L. 110 kV FQ 60 Hz

VOLTAGE H1-H2		RATIO	ACCURACY @ 60 Hz	THERMAL @ 55 °C
PRIM. 14400 V	SEC.			
X1-X3	120 V	120:1	0.3% X, M, Y	750 VA
X2-X3*	70 V	200:1	0.3% X, M, Y	750 VA
Y1-Y3	120 V	120:1	0.3% X, M, Y	750 VA
Y2-Y3*	70 V	200:1	0.3% X, M, Y	750 VA

RVF: 1.25 CONTINUOUS
 CLASS OF INSULATION: E
 *Additional Probes Outside Scope of CSA

INDUSTRY CANADA APPROVAL No. AE-

Original, Revision 1 / Originale, Révision 1

arteche

ATCO#: 14873650
 PO#: 1300005815

SERIAL NUMBER 19029839002

TYPE VRS-36 VOLTAGE TRANSFORMER

N.S.V. 15 kV CAT.N° 757929997-H
 B.I.L. 110 kV FW60 Hz

VOLTAGE H1-H2		RATIO	ACCURACY @ 60 Hz	THERMAL @ 30 °C
PRIM. 8400 V	SEC.			
X1-X3	120 V	70:1	0.3 % X, M, Y-IPY	375 VA
X2-X3	70 V	120:1 *	0.3 % X, M, Y-IPY	375 VA
Y1-Y3	120 V	70:1	0.3 % X, M, Y-IPY	375 VA
Y2-Y3	70 V	120:1 *	0.3 % X, M, Y-IPY	375 VA

RVF: 1.1 CONT 1.9 UN (30s)
 MANUFACTURING: 2019
 WEIGHT: 83 kgs

INDUSTRY CANADA APPROVAL No. AE-

* Ratio 120:1 is not part of the approval.

Revision 2 / Révision 2



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2015-04-17	Ray Kandalajt Legal Metrologist / Métrologiste légal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2016-01-28	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The ratio 27600-115V has been added.		Le rapport 27600-115V a été ajouté.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2020-09-04	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste 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 ont été ajoutés.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
3	2021-03-31	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal
Purpose of Revision		But de la Révision
Additional ratios have been added.		Des rapports supplémentaires ont été ajoutés.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
4	2023-03-07	Ray Kandalajt Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal Principal
Purpose of Revision		But de la Révision
An additional ratio has been added.		Un rapport supplémentaire a été ajouté.

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: 2023-03-07

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 : 07-03-2023

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