



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:
Capacitor Voltage Transformer

TYPE D'APPAREIL

Transformateur de mesure:
Transformateur-condensateurs de tension

APPLICANT / REQUÉRANT

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

MANUFACTURER / FABRICANT

Arteche North America
Km 73.5 Antigua Carratera
Tepeji del Rio, Hidalgo
Mexico 42855

MODEL(S) / MODÈLE(S)

DDB-145

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	80500-115/67.08V- 115/67.08V	84000-120/70-120/70V
Voltage Class / Catégorie de tension	138 kV	144 kV
Thermal Burden / Fardeau thermique	1000-1000 VA	
Frequency / Fréquence	60 Hz	
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	650 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 DDB-145 is a post type, oil insulated capacitor voltage transformer for outdoor use. Le modèle DDB-145 est un transformateur-condensateur de tension de type poteau et isolé à l'huile, 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>				
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
80500-115/67.08- 115/67.08V	80500-115V	X ₁ -X ₃	0.3 WXYZ	1.4 Un 60s
		Y ₁ -Y ₃		1.4 Un 60s
84000-120/70-120/70V	84000-120V	X ₁ -X ₃	0.3WXYZ, 0.6ZZ	1.2 Cont. 1.5 Un 30s
		Y ₁ -Y ₃		1.2 Cont. 1.5 Un 30s

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

arteche **CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER**

Order Instruction book number

TYPE N° Insulation level Kv. Norm

Ratio Group Nom.Prim.Volt. BIL

Sec. T.	<input type="text" value="X1-X3"/>	<input type="text" value="X2-X3"/>	<input type="text" value="Y1-Y3"/>	<input type="text" value="Y2-Y3"/>
MC Approval Num.	Ratio <input type="text" value="700:1"/>	<input type="text" value="1200:1"/>	<input type="text" value="700:1"/>	<input type="text" value="1200:1"/>
	Class <input type="text" value="0.3 W,X,Y,Z"/>	<input type="text" value="0.3 W,X,Y,Z"/>	<input type="text" value="0.3 W,X,Y,Z"/>	<input type="text" value="0.3 W,X,Y,Z"/>
Cond. n°	<input type="text" value="1"/>	Cn <input type="text" value="700 pF"/>	C1 <input type="text" value="8344 pF"/>	C2 <input type="text" value="4387 pF"/>

Order

Maximum Overvoltage 1.4 for 1 Min

Rated out put Creep distance Hz

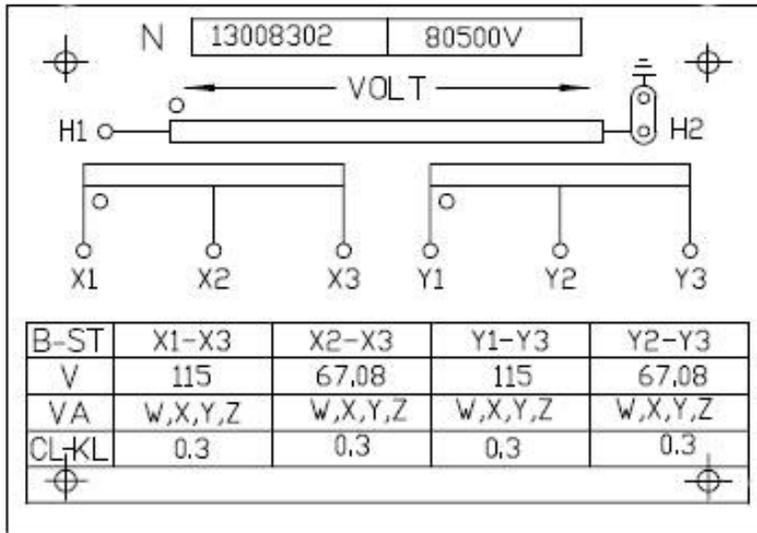
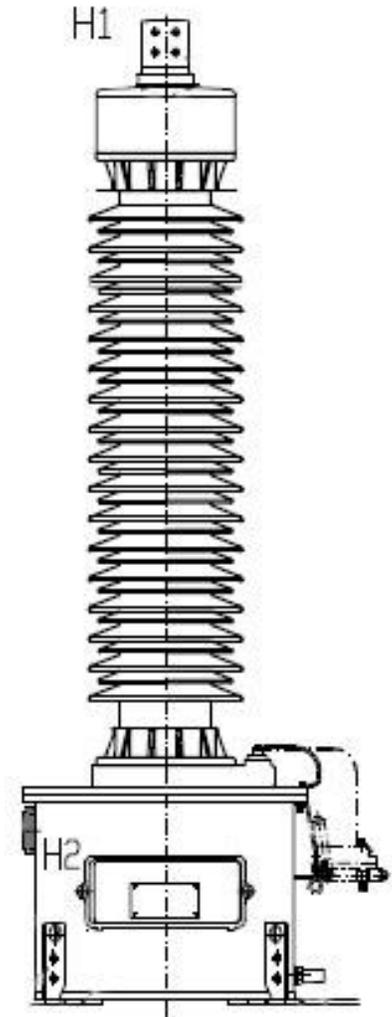
Weight Oil

Operation alt. Year

IMPORTANT: Hermetically sealed unit Opening forbidden

MADE IN MEXICO TEMPERATURE RANGE -50°C to +50°C "Oil contains less than 1 ppm PCB"

Original / Originale



Original / Originale


CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER
 Order **POHL-P334-003**

Instruction book number **DDB**

TYPE **DDB-145** N° **23022999** Insulation level **144** kV. Norm **CAN CSA C61869-1/5**
 Ratio **700/1200:1-1** Group **3** Nom.Prim.Volt. **84** kV BIL **650** kV

Sec. T.	X1-X3	X2-X3	Y1-Y3	Y2-Y3
Ratio	700:1 *	1200:1	700:1 *	1200:1
Class	0.3W,X,Y,Z/0.6ZZ/1PY	0.3W,X,Y,Z/0.6ZZ/1PY	0.3W,X,Y,Z/0.6ZZ/1PY	0.3W,X,Y,Z/0.6ZZ/1PY
Cond. n°	1	Cn 7000 pF	C1 8344 pF	C2 43807 pF

Order **RES Canada Construction LP**

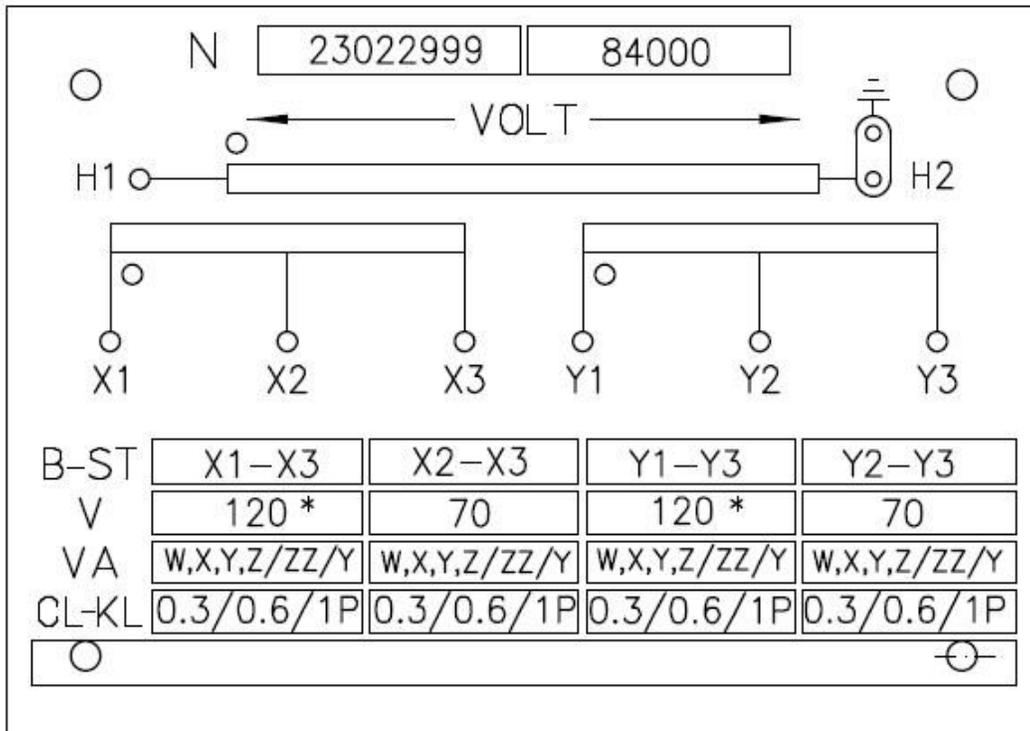
MSV 155 kV
 Voltage Factor 1.2Un Cont./1.5 Un 30s
 * MC Approval: AE-XXXX

Rated out put **1000VA** Creep.distance **4565 mm** **60** Hz
 Weight **446 Kgs** Oil **73 Its** **0.3 g.**
 Operation alt. **1000 m** Year **2023**

IMPORTANT: Hermetically sealed unit Opening forbidden

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

Revision / Révision 1



Revision / Révision 1

SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale	2015-01-15	National Research Council Canada / Conseil national de recherches Canada Reference / Référence : EPM-2014-0028 Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologue légal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1		National Research Council Canada / Conseil national de recherches Canada Reference / Référence : EPM-2024-0016 Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologue légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The applicant's address has been updated. The manufacturer's name has been updated. Additional ratios have been added.		L'adresse du requérant a été mise à jour. Le nom du fabricant a 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.

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

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

Adnan Rashid
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date:

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