



**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

Transformateur de mesure: tension

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Trench Limited  
1865 Clements Road  
Pickering Ontario  
L1W 3R8

**MANUFACTURER / FABRICANT**

Trench Limited  
1865 Clements Road  
Pickering Ontario  
L1W 3R8

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

**VEOTA 245**

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

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	138,000-115/69V
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	5000 VA
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	245 kV
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre</b>	1050 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**

<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
The model VEOTA 245 is a post type voltage transformer. Le modèle VEOTA 245 est un transformateur de tension de type poteau.				
<i>Transformers having characteristics identified below are approved for revenue metering: Les transformateurs ayant les caractéristiques indiquées ci-dessous sont approuvés aux fins de facturation:</i>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
138,000-115/69V	138,000-115V	X1-X3	0.3 WXYZ ZZ	1.4 60s
		Y1-Y3	0.6 WXYZ	
		Z1-Z3	0.6 WXYZ	

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

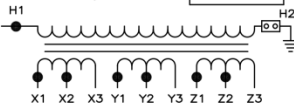


## TRENCH LIMITED

MADE IN CANADA

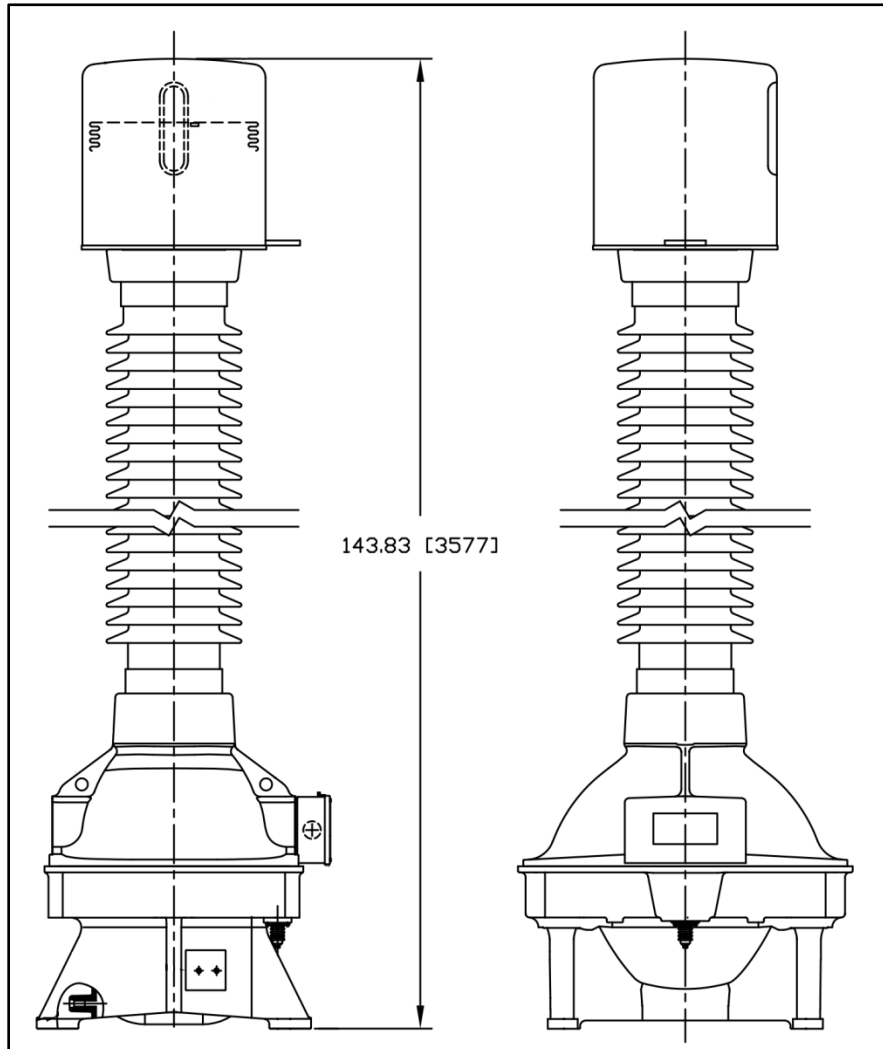
**HERMETICALLY SEALED VOLTAGE TRANSFORMER**

TYPE	VEOTA 245		BUILT			
SER NO			STD	CAN/CSA C60044-2		
VOLTAGE CLASS, kV	245		BIL, kV	1050	FREQ, Hz 60	
VOLTAGE MAX kV	253					
PRI ACC-RTG VOLTAGE, V			138000			
SEC ACC-RTG VOLTAGE, V			115-69			
RATIO			1200-2000:1:1:1			
RTD VOLTAGE FACTOR/TIME			1.10 (CONT), 1.40 (60 s)			
THRM RTG, VA	5000		WINDING	X	Y	Z
OIL, LITRE	170		ACCURACY	0.3	0.6	0.6
TOTAL WT, kg	818		BURDEN	WXYZ,ZZ	WXYZ	WXYZ
INSUL PF, %	at U <sub>n</sub>		BURDENS SPECIFIED REFER TO THE SUM OF THE BURDENS ON BOTH WINDINGS			
IND. CAN. NO.	**		INSTR BOOK	IME 219.50		



VOLTS	TERMINALS
69	X2 & X3 / Y2 & Y3 / Z2 & Z3
115	X1 & X3 / Y1 & Y3 / Z1 & Z3

NOTICE: THIS TRANSFORMER WAS FILLED WITH NON PCB MINERAL OIL THAT CONTAINED LESS THAN 1 PPM PCB AT THE TIME OF MANUFACTURE.



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
		Michael Rozeboom Legal Metrologist / Métrologue légal

## 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

## 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: 2014-08-12

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