



**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 Electric Company  
390 Midwest Road  
Scarborough, Ontario  
M1P 3B5

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Trench Electric Company  
390 Midwest Road  
Scarborough, Ontario  
M1P 3B5

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

TEHRP-500H

Accuracy class / Classe de précision:

See "Summary Description" / voir "Description sommaire"

Frequency / Fréquence:

60 Hz

Voltage class / Catégorie de tension:

349 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.

### SUMMARY DESCRIPTION:

This capacitor voltage transformer is an oil insulated porcelain post type.

### DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ce transformateur-condensateur de tension est de type poteau de porcelaine isolé à l'huile.

### RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

### RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision
310500-115-115V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub> Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXY,0.6 Z      0.3 WXY,0.6 Z
310500-69-69V	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXY,0.6 Z      0.3 WXY,0.6 Z

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision
310500-115-115V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub> Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXY,0.6 Z      0.3 WXY,0.6 Z
310500-70.56-70.56V	X <sub>22</sub> -X <sub>3</sub> Y <sub>22</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXY,0.6 Z      0.3 WXY,0.6 Z
310500-69-69V	X <sub>21</sub> -X <sub>3</sub> Y <sub>21</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXY,0.6 Z      0.3 WXY,0.6 Z
310500-67.5-67.5V	X <sub>2</sub> -X <sub>3</sub> Y <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub>	0.3 WXY,0.6 Z      0.3 WXY,0.6 Z

**REVISION**

**RÉVISION**

**Rev. 1**

**Rév.1**

The purpose of revision 1 is to include new transformer.


La révision 1 vise à inclure un nouveau transformateur.

**EVALUATED BY**

**ÉVALUÉ PAR**

David Lau  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0647  
Fax: (613) 952-1754

David Lau  
Examineur d'approbations complexes  
Tél: (613) 952-0647  
Fax: (613) 952-1754

		<b>TRENCH LIMITED</b>		MADE IN CANADA	
<b>CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER</b>					
TYPE No. TEHRP	500H	BIL	1800	kV	SER No.
FOR NOMINAL	550	kV SYSTEM	MAX. RATED VOLTAGE	349	kV
THEMAL BURDEN RATING	1500	VA	TEMPERATURE RISE	55	°C
ACCURACY RATING VOLTAGE	310.5	kV			
SECONDARY X1 - X3	115	V	Y22 - Y3	70.56	V
TERMINALS Y1 - Y3	2700	:-I	X22 - X3	4400	:-I
RATIO			Y21 - Y3	69	V
			X21 - X3	67.50	V
			Y2 - Y3	4500	:-I
			X2 - X3	4600	:-I
SYSTEM	60	Hz	RATED VOLTAGE FACTOR	1.5/60s	1:1 CONT.
METERING ACCURACY [CSA]	0.3WXY,0.6Z - 0.3WXY,0.6Z				
PROTECTION ACCURACY [CSA]	1PZ - 1PZ				
INDUSTRY CANADA NUMBER	AE-	YEAR			
USE WITH TEHCP CAPACITORS SERIAL NO'S					
TOTAL WEIGHT	1554	kg			
CAPACITANCE TOTAL NOMINAL	11500	µF	C1	µF	C2
OIL VOLUME - BASE BOX-VOLTESSO: 60.48 LTR PORC.-PXE: 50.96 LTR/SECT.					
<b>CAUTION: PXE + VOLTESSO N36 ARE NOT COMPATIBLE DO NOT MIX</b>					
READ INSTRUCTION No.	20 95 D5	BEFORE INSTALLING OR OPERATING			
<b>CAUTION</b>					
CLOSE VOLT. TAP GROUND SWITCH BEFORE OPENING THIS DOOR.					
THIS EQUIPMENT HAS NO PCB CONTENT					



**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, marking, 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 signed by:

Vuong Nguyen  
Senior Engineer – Electricity Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

**APPROBATION :**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions 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, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions 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 prescriptions établis 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 prescriptions 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 :

Vuong Nguyen  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2004-11-30**

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