



**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry  
for:

Émis en vertu du pouvoir statuaire du ministre de  
l'Industrie pour:

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Instrument Transformer: Voltage

Transformateur de mesure: tension

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

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

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

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

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/CLASSEMENT**

UT5D-250-46

43920-120 V

46000-115 V

Accuracy class / Classe de précision:

See "Summary Description"/ voir "Description sommaire"

Frequency/Fréquence: 60 Hz

Insulation class/Catégorie d'isolement: 46 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 is a porcelain post-type oil insulated voltage transformer designed for outdoor use.

### DESCRIPTION SOMMAIRE :

L'appareil est un transformateur tension de type poteau en porcelaine, isolé à l'huile pour utilisation à l'extérieur.

### RATIOS/TAPS

The following ratios are approved for revenue metering:

### RAPPORTS/ENROULEMENTS

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

<b>Ratio Rapport</b>	<b>Tap Enroulement</b>	<b>Accuracy class Classe de précision</b>
43920-120 V	$X_1 - X_2$	0.3W,X,Y,Z,ZZ
	$Y_1 - Y_2$	0.3W,X,Y,Z,ZZ
46000-115 V	$X_1 - X_2$	0.3W,X,Y,Z
	$Y_1 - Y_2$	0.3W,X,Y,Z

### EVALUATED BY

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

Alain Gagné, Rev. 1  
Complex Approvals Examiner  
Tel : (613) 952-2259  
Fax : (613) 952-1754

### EVALUÉ PAR

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

Alain Gagné, Rév. 1  
Examineur d'approbations complexes  
Tél : (613) 952-2259  
Fax : (613) 952-1754

**REVISION**

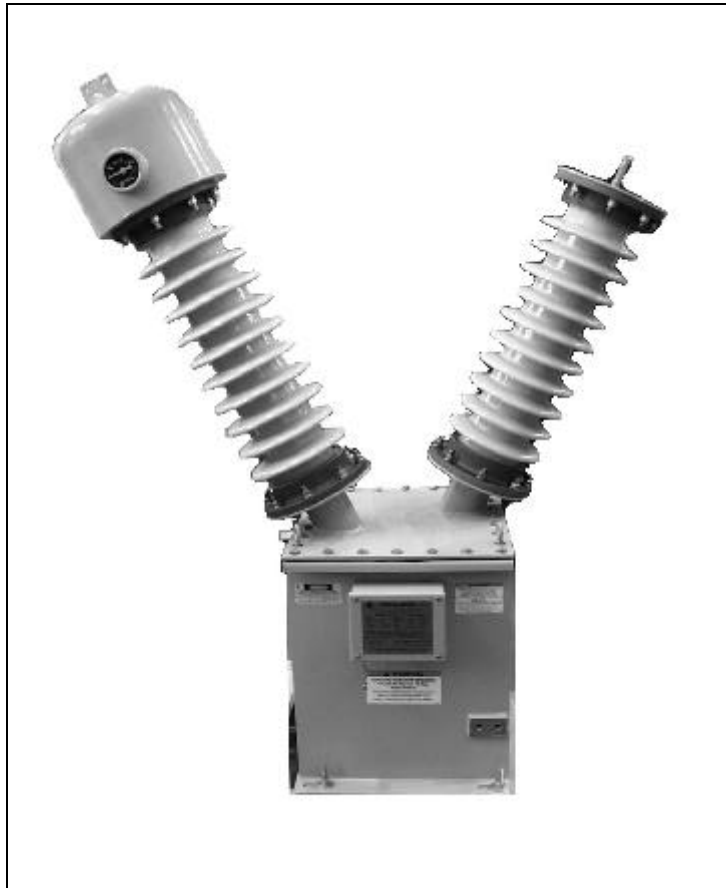
**RÉVISION**

**Rev. 1**

**Rév. 1**

The purpose of revision 1 is to include the ratio of 46000-115-115V.

La révision 1 vise à inclure le rapport de 46000-115-115V.



**TRENCH LIMITED** MADE IN CANADA

HERMETICALLY SEALED VOLTAGE TRANSFORMER  
DO NOT TILT BEYOND 10° FROM VERTICAL

TYPE	UT50-250-46	CAT. NO.	UT5025046001	
SER. NO.	1-00000000	WINDING	X	Y
N.S.V. KV	46	RATED PR.V	46000	46000
BIL. kV	250	RATED SEC.V	115	115
FREQ. Hz	60	RATIOS	400:1	400:1
THERMAL VA	5000	ACCURACY	0.3	0.3
LITERS OIL	18	BURDEN	W,X,Y,Z	W,X,Y,Z
BUILT				
TOTAL WT. KG.	350	INST. BOOK	IME 219 50	
THERMAL BURDEN 5000 VA DRY/ED ON BOTH SECONDARY WINDINGS				
2000 VA ON ONE SECONDARY WINDING				
INSULATION P.F. @ 10 KV		%		
		INDUSTRY CANADA NO. AE-1012		

VOLTS	TERMINALS	VOLTS	TERMINALS
115	X1 & X2	115	Y1 & Y2

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

**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 inspection office of Industry Canada.

Original signed by Claude Renaud for :

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 la dite Loi.

Le scellement, 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 du dit règlement. Sauf dans les cas des transformateurs de mesure, en plus d'une vérification de conformité est requise. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local d'Industrie Canada

Copie authentique signée par Claude Renaud pour :

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

Date: **2005-03-07**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>