



Consumer and  
Corporate Affairs Canada  
Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada  
Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AE-0385

**SEP 25 1991**

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

Dual Ratio Voltage Transformer (Capacitor Type, Double Secondary)

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

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

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

TEM230

**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 principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Transformateur de tension à double rapport de transformation (type à condensateur, deux secondaires)

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Trench Electric Ltd.  
Scarborough, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

230000GRDY/138000-115/69-115/69

**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.

**Canada**

*E. Habibeite*

SUMMARY DESCRIPTION:

This type TEM is similar to the transformer approved pursuant to Notice of Approval T-240. This Capacitor Voltage Transformer may be used with or without carrier coupling accessories.

Accuracy Rating: 0.3wxyz  
Frequency: 60 Hz  
Voltage Class: 230 kV  
LIL (Lightning Impulse Level): 1050 kV

Capacitance C1: 3265 pf ±10%  
Capacitance C2: 36923 pf ±10%

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 said 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 Consumer and Corporate Affairs Canada.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le présent transformateur de type TEM est semblable au transformateur approuvé en vertu de l'avis d'approbation T-240. Il peut être utilisé avec ou sans les accessoires de raccordement à la porteuse.

Classe de précision: 0.3wxyz  
Fréquence: 60 Hz  
Catégorie de tension: 230 kV  
Tension de tenue au choc de foudre: 1050 kV

Condensateur C1: 3265 pF ± 10%  
Condensateur C2: 36 923 pF ± 10%

APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous 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 scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement et de marquage sont définies dans les prescriptions 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 prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Sauf dans le 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 Consommation et Corporations Canada.

W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

SEP 25 1991

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale