



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AE-0308

SEP 13 1990

**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):

Multi-Ratio (Capacitor Type) Voltage Transformer

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

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

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

TEMP 345  
SERIAL NUMBERS/Numéros de série:  
90321401  
90321402  
90321403

**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 statuaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Transformateur de tension à rapports multiples (de type condensateur)

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Trench Electric Limited  
Scarborough, Ontario

**RATING / CLASSEMENT:**

345000 GRDY/207000-115/69-115/69-115V

**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

**SUMMARY DESCRIPTION:**

This type TEMP is similar to the transformer approved in Notice of Approval T-339. They are not intended to be used with carrier accessories.

Accuracy Rating: 0.3 wxy\*  
(terminals Z1-Z3)  
Frequency: 60 Hz  
Voltage Class: 345 kV  
LIL (Lightning Impulse Level): 1550V  
Capacitance C1: 4518 pf ±10%

Capacitance C2: 48195 pf ±10%

\* The accuracy class is also 0.3 on the Z winding when simultaneous loading is used on all windings and does not exceed the maximum nominal VA rating.

**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.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le présent transformateur TEMP est semblable au transformateur approuvé en vertu de l'avis d'approbation T-339. Il n'est pas destiné à être utilisé avec des accessoires de couplage de courant porteur.

Classe de précision: 0.3 wxy\*  
(bornes Z1-Z3)  
Fréquence: 60 Hz  
Catégorie de tension: 345 kV  
Tension de tenue au choc de foudre: 1550 V  
Capacité du condensateur C1:  
4518 fP ± 10 %  
Capacité du condensateur C2:  
48195 fP ± 10 %

\* La classe de précision est également de 0.3 pour l'enroulement Z lorsque la charge simultanée utilisée dans tous les enroulements n'excède pas la valeur nominale maximale en VA.

**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.

SEP 13 1990

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale