



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

T-240

JAN 29 1987

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrieologie légale, Consommation et Corporations Canada, à la demande de:

Trench Electric  
390 Midwest Road  
Scarborough, Ontario  
M1P 3B5

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Capacitor Voltage Transformer /  
Transformateur de tension à condensateur électrique.

Trench Electric  
Scarborough, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DESIGNATIONS DES MODELES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITE-ETENDUE(S):

TEMS 138

145000CRD Y/79680-113.8/66.4-113.8/  
66.4 V

Serial Numbers/Numéros de série:  
86564901, 86564902

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 information submitted and are typified by the sample(s) 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 salient features only.

REMARQUE: La présente 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:

These two units are similar to the 345 kV transformers approved in Notice of Approval T-224 except that the voltage class is 138 kV. They are not intended to be used with carrier accessories.

Accuracy Rating - 0.3wxyz, zz  
 Frequency - 60 Hz  
 Insulation Class - 138 kV  
 Ratio - 1200/700:1:1

LIL (Lightning Impulse Level) - 650 kV

Capacitance C1 - 12133 pf  $\pm$  10%  
 Capacitance C2 - 72800 pf  $\pm$  10%

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, approval is hereby granted 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 relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, and verification of conformity is required in addition to this approval. All inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ces deux appareils ont la similarité comme les transformateurs de 345kV éprouvés selon l'avis d'approbation T-224 sauf que la classe de tension est 138kV. Ils ne sont pas à l'usage avec les accessoires du porteur.

Classe de précision - 0.3wxyz, zz  
 Fréquence - 60 Hz  
 Classe d'isolation - 138 kV  
 Rapports de transformation -  
 1200/700:1:1  
 Tension de tenue au choc de foudre -  
 650 kV  
 Capacité C1 - 12133 pf  $\pm$  10%  
 Capacité C2 - 72800 pf  $\pm$  10%

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, et doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de la conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.

APPROVAL: Continued

Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations.

APPROBATION: Suite

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 relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement.




---

 W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de la Métrologie légale

FILE/Dossier: O6565-T210  
PROJECT/Projet: AP-EL-86-0024

JAN 29 1987