



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

TEMF (*)

69 to/à 500kV - 57 to/à 120 V (**)
 Accuracy class / Classe de précision: 0.3WXYZ
 Frequency / fréquence: 60Hz
 Voltage class / Catégorie de tension: 69kV-500kV

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

(**) Secondary Windings: Two, tapped or untapped C_2 capacitance $>36\ 000$, $<120\ 000$ picofarad (pf) coupling capacitor: TECF.

The capacitor voltage transformer (CVT) comprises a capacitor voltage divider unit and an electromagnetic unit so designed and interconnected that the secondary voltage of the electromagnetic unit is substantially proportional to and in phase with the primary voltage applied to the capacitor divider unit.

There may be up to four capacitor sections which consist of a porcelain shell and the internal capacitor foils. These are mounted on a base box which has two compartments, one oil-filled, the other air-filled. The oil-filled compartment is sealed and inaccessible, containing the high voltage components. This compartment is non-breathing. The air-filled compartment contains the carrier accessories (optional), the secondary terminations and the surge diverter for the step-down transformer.

Note that there are no means of adjustment provided.

The CVT may be used with or without carrier coupling accessories.

(*) Followed by nominal system voltage in kV.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

(**) Enroulements secondaires : Deux, taraudés ou non taraudés C_2 capacité $>36\ 000$, $<120\ 000$ picofarad (pF) condensateur de couplage : TECF.

Le transformateur-condensateur de tension (TCT) comporte une unité de diviseur capacitif de tension et une unité électromagnétique conçus et interconnectés de façon à ce que la tension secondaire de l'unité électromagnétique soit sensiblement proportionnelle à et en phase avec le tension primaire s'appliquant à l'unité de diviseur capacitif

Il peut y avoir jusqu'à quatre sections de condensateur se composant d'une enveloppe de porcelaine et de tracés métalliques internes de condensateur. Ces tracés métalliques sont montés sur un boîtier de base ayant deux compartiments, un rempli d'huile et l'autre rempli d'air. Le compartiment rempli d'huile est scellé et inaccessible, contenant les composants à haute tension. Ce compartiment n'est pas aéré. Le compartiment rempli d'air contient les accessoires porteurs (facultatif), les terminaisons secondaires et le parafoudre pour le transformateur abaisseur.

Prendre note qu'il n'y a aucun dispositif de réglage fourni.

Le TCT peut être utilisé avec ou sans les accessoires porteurs de accord.

(*) Suivi du système nominal de tension en KV.

EVALUATED BY

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

ÉVALUÉ PAR

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



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 copy signed by:

René Magnan, P. Eng
Director
Approval Services Laboratory

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 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 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 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 du dit règlement. 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 d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par:

René Magnan, ing.
Directeur
Laboratoire des services d'approbation

Date: **JAN 23 2001**

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