



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:
Capacitor Voltage Transformer

Transformateur de mesure:
Transformateur-condensateur de tension

APPLICANT / REQUÉRANT

Trench Limited
1865 Clements Road
Pickering, Ontario
L1W 3R8

MANUFACTURER / FABRICANT

Trench Limited
1865 Clements Road
Pickering, Ontario
L1W 3R8

MODEL(S) / MODÈLE(S)

TEMP 245

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	144000-120/72-120/72-120/72-120/72V
Thermal Burden / Fardeau thermique	1000 VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	253 kV
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	1050 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.

SECTION 1 – Ratings and Specifications

PARTIE 1 – Classements et caractéristiques

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
<p>The model TEMP 245 is a porcelain post type, oil insulated capacitor voltage transformer designed for outdoor use. This model may be equipped with a harmonic monitoring device.</p> <p>Le modèle TEMP 245 est un transformateur-condensateur de tension de type poteau en porcelaine et isolé à l'huile. Il est conçu pour utilisation extérieure. Ce modèle peut être équipé d'un dispositif de contrôle harmonique.</p>				
<p><i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i></p> <p><i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i></p>				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
144000-120/72- 120/72-120/72- 120/72V	144000-120V	Y ₁ -Y ₃	0.15W	1.2 Cont.
				1.5Un 30s
	144000-120V	Z ₁ -Z ₃	0.15W	1.2 Cont.
				1.5Un 30s

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

TRENCH LIMITED MADE IN CANADA
CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER
 BUILT AS PER CSA CAN/CSA-C60044-5:07

TYPE Hz SER. No.

U_{max} / 1 min. / BIL / SIL
 / / /

KV RATED VOLTAGE FACTOR

PRIMARY VOLTS LINE TO GROUND

SECONDARY TERMINALS	SECONDARY VOLTS	RATIO (TO 1)	ACCURACY CLASS	RATED OUTPUT (VA)
W1-W3, X1-X3	<input type="text" value="120"/>	<input type="text" value="1200"/>	<input type="text" value="3PX"/>	<input type="text" value="25"/>
W2-W3, X2-X3	<input type="text" value="72"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="3PX"/>	<input type="text" value="25"/>
Y1-Y3, Z1-Z3	<input type="text" value="120"/>	<input type="text" value="1200"/>	<input type="text" value="0.15W"/>	<input type="text" value="12.5"/>
Y2-Y3, Z2-Z3	<input type="text" value="72"/>	<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="0.15W"/>	<input type="text" value="12.5"/>

MAXIMUM SIMULTANEOUS OUTPUT VA FOR CLASS

IC APPROVAL No. _____; 120 VOLT TERMINAL APPROVED

MAXIMUM THERMAL OUTPUT VA TEMP. RANGE: -50/+55°C

USE WITH TECP CAPACITORS SERIAL No's.

DESIGN CAPACITANCE pF C₁ pF C₂ pF

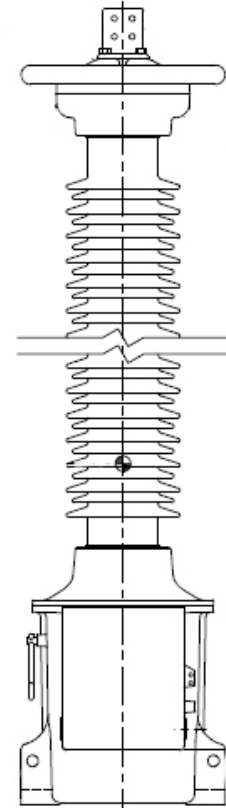
CAPACITOR DIELECTRIC INSULATING FLUID OIL VOLUME

ELECTROMAGNETIC UNIT DIELECTRIC INSULATING FLUID OIL VOLUME

TOTAL WEIGHT YEAR

READ INSTRUCTION No. BEFORE INSTALLING OR OPERATING

CAUTION
 CLOSE VOLT. TAP GROUND & CARRIER GROUND SWITCHES BEFORE OPENING THIS DOOR (IF APPLICABLE).
THIS EQUIPMENT HAS NO PCB CONTENT



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale	2017-08-14	National Research Council Reference / Référence: EPM-2017-0026B Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologue legal principal

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1		National Research Council Reference / Référence: EPM-2018-0003 Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologue legal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
Model equipped with a harmonic monitoring device has been added.		Modèle équipé d'un dispositif de contrôle harmonique a été ajouté.

SECTION 4 – 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, markings, 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 office of Measurement Canada.

Original copy signed by:

Adnan Rashid
Senior Engineer – Electricity Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

PARTIE 4 – Approbation

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes 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 ladite Loi.

Le scellage, le marquage, l'installation et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes 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 normes 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 normes établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. En plus de cette approbation et 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 de Mesures Canada

Copie authentique signée par :

Adnan Rashid
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date:

2018-02-15

Web Site Address / Adresse du site Internet:

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