



Mesures Canada

NOTICE OF APPROVAL

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

Instrument Transformer: Current and Voltage

TYPE D'APPAREIL

Transformateur de mesure : courant et tension

APPLICANT

REQUÉRANT

Trench Limited
390 Midwest Road
Scarborough, Ontario
M1P 3B5

MANUFACTURER

FABRICANT

Trench Limited
390 Midwest Road
Scarborough, Ontario
M1P 3B5

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/CLASSEMENT

N5 - ****

See "Summary Description" for approved ratios

N5H - ****

Voir les rapports approuvés dans "Description sommaire"

Accuracy class / Classe de précision :

See "Summary Description"/Voir "Description sommaire"

Rating factor / Facteur de surcharge :

Current/Courant :

See "Summary Description"/Voir "Description sommaire"

Frequency / Fréquence : 60 Hz

Voltage class / Catégorie de tension : 46 to / à 230 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

These combined instrument transformers are porcelain post and oil-paper insulated design, intended for outdoor use.

The device approved herein is constructed of type "UT5" voltage transformer (AE-0704) and type "IK5" current transformer (AE-0494) which are combined in one oil-filled enclosure.

MODEL NUMBER SUFFIX

The model number suffix (****) is used to identify the current rating.

TAP DESIGNATION

Transformers are approved with the voltage and current ratios listed. However, tap designations may vary from the designations listed in the columns. In this case, the manufacturer's nameplate drawing that is attached to the terminal box must be followed.

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE :

Les transformateurs de mesure combinés sont du type à poteau en porcelaine et sont isolés à l'huile et au papier. Ils sont conçus pour une utilisation extérieure.

Les appareils approuvés en vertu du présent avis comprennent un transformateur de tension de type « UT5 » (AE-0704) et un transformateur de courant de type « IK5 » (AE-0494) réunis dans un même boîtier rempli d'huile.

SUFFIXE AU NUMÉRO DE MODÈLE

Le suffixe du numéro de modèle (****) est utilisé pour identifier le courant nominal.

DÉSIGNATION DES BORNES

Les transformateurs ont été approuvés en fonction des rapports de transformation de tension et de courant indiqués ci-après. Toutefois, la désignation des bornes peut être différente de ce qui est indiqué ci-après. En tel cas, le schéma illustré sur la plaque signalétique du fabricant qui est fixée aux boîtier doit prévaloir.

Current / Courant:

Ratio Rapport	Accuracy class Classe de précision	Rating factor Facteur de surcharge
100-5A	0.15B1.8	4.0
150-5A	0.15B1.8	4.0
200-5A	0.15B1.8	4.0
300-5A	0.15B1.8	4.0
400-5A	0.15B1.8	4.0
500-5A	0.15B1.8	4.0
600-5A	0.15B1.8	4.0
800-5A	0.15B1.8	3.0
1000-5A	0.15B1.8	3.0
1200-5A	0.15B1.8	2.0
2000-5A	0.15B1.8	1.5
3000-5A	0.15B1.8	1.33

Ratio Rapport		Accuracy class Classe de précision	Rating factor Facteur de surcharge
25/50-5A	25-5A	0.15B1.8	4.0
	50-5A	0.15B1.8	4.0
50/100-5A	50-5A	0.15B1.8	4.0
	100-5A	0.15B1.8	4.0
75/150-5A	75-5A	0.15B1.8	4.0
	150-5A	0.15B1.8	4.0
100/200-5A	100-5A	0.15B1.8	4.0
	200-5A	0.15B1.8	4.0
150/300-5A	150-5A	0.15B1.8	4.0
	300-5A	0.15B1.8	4.0
200/400-5A	200-5A	0.15B1.8	4.0
	400-5A	0.15B1.8	4.0

Ratio Rapport		Accuracy class Classe de précision	Rating factor Facteur de surcharge
300/600-5A	300-5A	0.15B1.8	4.0
	600-5A	0.15B1.8	4.0
400/600-5A	400-5A	0.15B1.8	4.0
	600-5A	0.15B1.8	4.0
400/800-5A	400-5A	0.15B1.8	4.0
	800-5A	0.15B1.8	3.0
500/1000-5A	500-5A	0.15B1.8	4.0
	1000-5A	0.15B1.8	3.0
600/1200-5A	600-5A	0.15B1.8	4.0
	1200-5A	0.15B1.8	2.0
750/1500-5A	750-5A	0.15B1.8	4.0
	1500-5A	0.15B1.8	2.0
800/1000-5A	800-5A	0.15B1.8	4.0
	1000-5A	0.15B1.8	2.0
800/1600-5A	800-5A	0.15B1.8	3.0
	1600-5A	0.15B1.8	1.5
1000/2000-5A	1000-5A	0.15B1.8	3.0
	2000-5A	0.15B1.8	1.5
1500/3000-5A	1500-5A	0.15B1.8	2.0
	3000-5A	0.15B1.8	1.0

Voltage / Tension:

Ratio Rapport	Tap Borne	Accuracy Class Classe de précision
42000 - 120V	Y ₁ -Y ₂	0.3WXYZ
120000Grd/72000 - 120V	Y ₁ -Y ₂	0.3WXYZ
144000 - 120V	Y ₁ -Y ₂	0.3WXYZ

Ratio Rapport	Tap Borne	Accuracy class Classe de précision
14400 - 120 - 120V	120V	Y ₁ -Y ₂
	120V	Z ₁ -Z ₂
20125 - 115 - 115V	115V	Y ₁ -Y ₂
	115V	Z ₁ -Z ₂
46000 GrdY/25200 - 120 - 120V	120V	Y ₁ -Y ₂
	120V	Z ₁ -Z ₂
28800 - 120 - 120V	120V	Y ₁ -Y ₂
	120V	Z ₁ -Z ₂
69000 - 115 - 115V	115V	Z ₁ -Z ₃
	115V	Y ₁ -Y ₃
96000 - 120 - 120V	120V	Y ₁ -Y ₂
	120V	Z ₁ -Z ₂
138000 - 115 - 115V	115V	Z ₁ -Z ₃
	115V	Y ₁ -Y ₃
144000 - 120 - 120V	120V	Y ₁ -Y ₂
	120V	Z ₁ -Z ₂

Ratio Rapport	Tap Borne	Accuracy class Classe de précision
46000 GrdY/27600 - 115/69V - 115/69V	115V	Y ₁ -Y ₃
	69V	Y ₂ -Y ₃
	115V	Z ₁ -Z ₃
	69V	Z ₂ -Z ₃
69000 GrdY/40250 - 115/67.08 - 115/67.08 V	115 V	Y ₁ -Y ₃
	67.08 V	Y ₂ -Y ₃
	115 V	Z ₁ -Z ₃
	67.08 V	Z ₂ -Z ₃
69000 - 115/69 - 115/69	115	Y ₁ -Y ₃
	69	Y ₂ -Y ₃
	115	Z ₁ -Z ₃
	69	Z ₂ -Z ₃
115000 GrdY/69000 - 115 - 115/69V	115V	Y ₁ -Y ₂
	115V	Z ₁ -Z ₃
	69V	Z ₂ -Z ₃
115000 GrdY/69000 - 115/69V - 115/69V	115V	Y ₁ -Y ₂
	69V	Y ₂ -Y ₃
	115V	Z ₁ -Z ₃
	69V	Z ₂ -Z ₃
138000 GrdY/80500 - 115/67.08 - 115/67.08V	115 V	Y ₁ -Y ₃
	67.08 V	Y ₂ -Y ₃
	115 V	Z ₁ -Z ₃
	67.08 V	Z ₂ -Z ₃
161000 GrdY/92000 - 115/65.71V - 115/65.71V	115V	Y ₁ -Y ₂
	65.71V	Y ₂ -Y ₃
	115V	Z ₁ -Z ₃
	65.71V	Z ₂ -Z ₃

Ratio Rapport	Tap Borne		Accuracy class Classe de précision
239000 GrdY/138000 - 115/69V - 115/69V	115V	Y_1-Y_3	0.3WXYZ ZZ
	69V	Y_2-Y_3	
	115V	Z_1-Z_3	
	69V	Z_2-Z_3	

Ratio Rapport	Tap Borne			Accuracy Class Classe de précision
80500 - 115 - 67.08V 40250 - 115 - 67.08V	Y_1-Y_3	115V	700:1	0.3WXYZ
	Y_2-Y_3	67.08V	1200:1	0.3WXYZ
	Z_1-Z_3	115V	350:1	0.3WXY, 0.6WXYZ
	Z_2-Z_3	67.08V	600:1	0.3WXY, 0.6WXYZ

EVALUATED BY

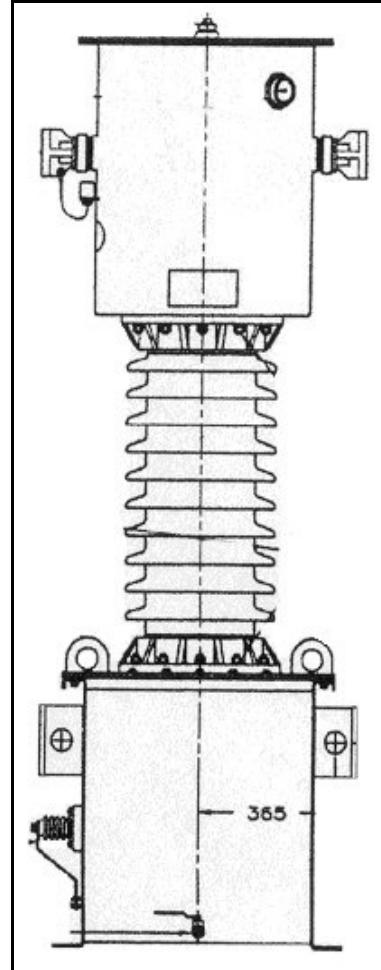
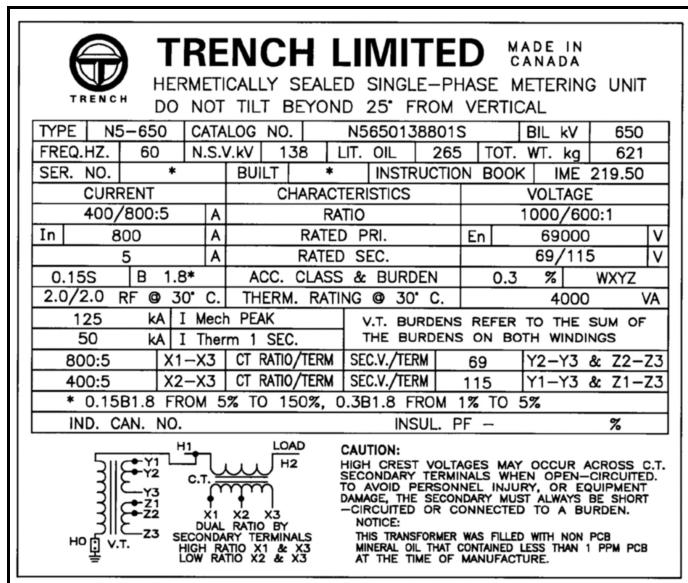
Michael Rozeboom,
Legal Metrologist

ÉVALUÉ PAR

Michael Rozeboom,
Métrologiste légal

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



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 office of Measurement Canada.

APPROBATION :

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) 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 ladite Loi.

Le scellage, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et à la norme 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 la norme établie 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 la norme établie en vertu de l'article 12 dudit Règlement. En plus de cette approbation, tout appareil de mesure doit être soumis à une vérification de conformité et sauf s'il s'agit d'un transformateur de mesure. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

ORIGINAL COPY SIGNED BY:

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

COPIE AUTHENTIQUE SIGNEE PAR:

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

Date: **2010-09-20**

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