



Mesures Canada

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: Current and Voltage

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

N5-350-69

See "Summary Description" for approved ratios
Voir les rapports approuvés dans "Description sommaire"

Accuracy class / Classe de précision :

Voltage/Tension: 0.3WXYZ

Current/Courant

See "Summary Description"/Voir "Description sommaire"

Rating factor / Facteur de surcharge :

Voltage/Tension: 4000VA

1.5Um 30s

Current/Courant :

See "Summary Description"/Voir "Description sommaire"

Frequency / Fréquence : 60 Hz

Voltage class / Catégorie de tension : 69 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:

The model N5-350-69 combined instrument transformer is 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.

TAP DESIGNATION

Transformer is 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 :

Le modèle N5-350-69 est un transformateur de mesure combiné de type à poteau en porcelaine, isolé à l'huile et au papier. Il est conçu pour une utilisation extérieure.

L'appareil approuvé 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.

DÉSIGNATION DES BORNES

Le transformateur est approuvé avec 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
50/25-5A	50-5A	0.3B1.8	1.5
	25-5A	0.3B1.8	2.0
100/50-5A	100-5A	0.3B1.8	1.5
	50-5A	0.3B1.8	2.0
200/100:5A	200-5A	0.3B1.8	1.5
	100-5A	0.3B1.8	2.0
400/200-5A	400-5A	0.3B1.8	1.5
	200-5A	0.3B1.8	2.0
800/400-5A	800-5A	0.3B1.8	1.5
	400-5A	0.3B1.8	2.0

Voltage / Tension:

Ratio Rapport	Tap Borne		Accuracy class Classe de précision
42000 - 120 - 120V	120V	Z ₁ -Z ₃	0.3WXYZ
	120V	Y ₁ -Y ₃	0.3WXYZ

EVALUATED BYMichael Rozeboom,
Legal Metrologist**ÉVALUÉ PAR**Michael Rozeboom,
Métrologiste légal

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

TRENCH LIMITED MADE IN CANADA

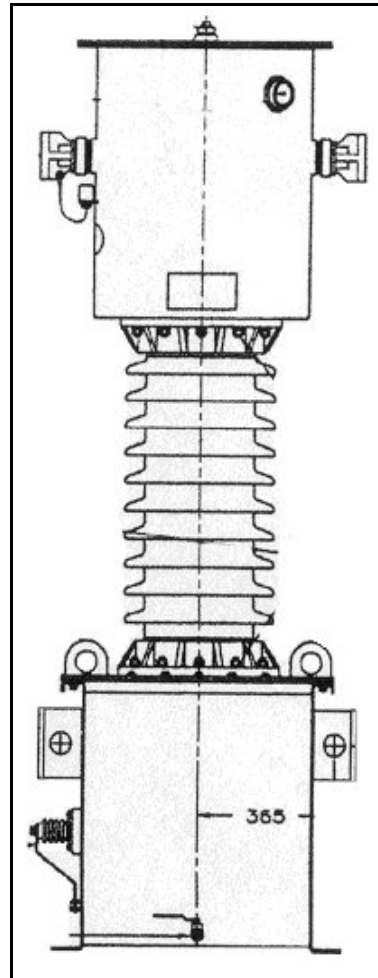
HERMETICALLY SEALED SINGLE-PHASE METERING UNIT
DO NOT TILT BEYOND 25° FROM VERTICAL

TYPE	N5-350	CATALOG NO.	N535069500S		BIL kV	350
FREQ.HZ.	60	N.S.V.kV	69	GAL. OIL	4.3	TOT. WT. lb. 935
SER. NO.	*	BUILT	*	INSTRUCTION BOOK	IME 219.50	
CURRENT		CHARACTERISTICS			VOLTAGE	
50/25:5		A	RATIO		350/600:1	
In	50	A	RATED PRI.		En	42000 V
	5	A	RATED SEC.		120/70 V	
0.3 %	B 1.8	ACC. CLASS & BURDEN			0.3 %	WXYZ
1.5/2.0 RF	30° C.	THERM. RATING			30° C.	4000 VA
14.5	kA	I Mech	PEAK			
8.5	kA	I Therm	1 SEC.			
25:5	X2-X3	CT RATIO/TERM	SEC.V./TERM	70	Y2-Y3 & Z2-Z3	
50:5	X1-X3	CT RATIO/TERM	SEC.V./TERM	120	Y1-Y3 & Z1-Z3	
STANDARD	CSA CAN3-C13	RATED VOLTAGE FACTOR			1.25(Cont), 1.73(60s)	
IND. CAN. NO.:		INSUL PF			-	

DUAL RATIO BY SECONDARY TERMINALS
HIGH RATIO X1 & X3
LOW RATIO X2 & X3

CAUTION:
HIGH CREST VOLTAGES MAY OCCUR ACROSS C.T. SECONDARY TERMINALS WHEN OPEN-CIRCUITED. TO AVOID PERSONNEL INJURY, OR EQUIPMENT DAMAGE, THE SECONDARY MUST ALWAYS BE SHORT-CIRCUITED OR CONNECTED TO A BURDEN.

NOTICE:
THIS TRANSFORMER WAS FILLED WITH NON PCB MINERAL OIL THAT CONTAINED LESS THAN 1 PPM PCB AT THE TIME OF MANUFACTURE.



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.

Original copy signed by:

Vuong Nguyen
Senior Engineer – Electricity Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

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.

Copie authentique signée par:

Vuong Nguyen
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2010-01-06**

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