



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

N5H-200-35

20125 - 115 - 67.08V
 300 - 5A
 Accuracy class / Classe de précision :
 Voltage/Tension: 0.3WXYZ
 Current/Courant: 0.15B1.8
 Rating factor / Facteur de surcharge :
 Voltage/Tension: 2500VA
 1.5U_n 30s
 Current/Courant : 4.0
 Frequency / Fréquence : 60 Hz
 Voltage class / Catégorie de tension : 34.5 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 N5H-200-35 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 N5H-200-35 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
300 - 5A	0.15B1.8	4.0


Voltage / Tension:

Ratio Rapport	Tap Borne	Accuracy class Classe de précision
20125 - 115V	Y ₁ -Y ₃	0.3WXYZ
	Z ₁ -Z ₃	0.3WXYZ

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

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



TRENCH LIMITED

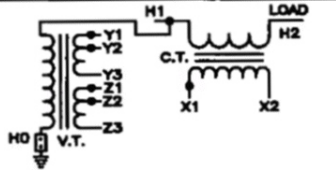
MADE IN CANADA

HERMETICALLY SEALED SINGLE-PHASE METERING UNIT

DO NOT TILT BEYOND 25° FROM VERTICAL

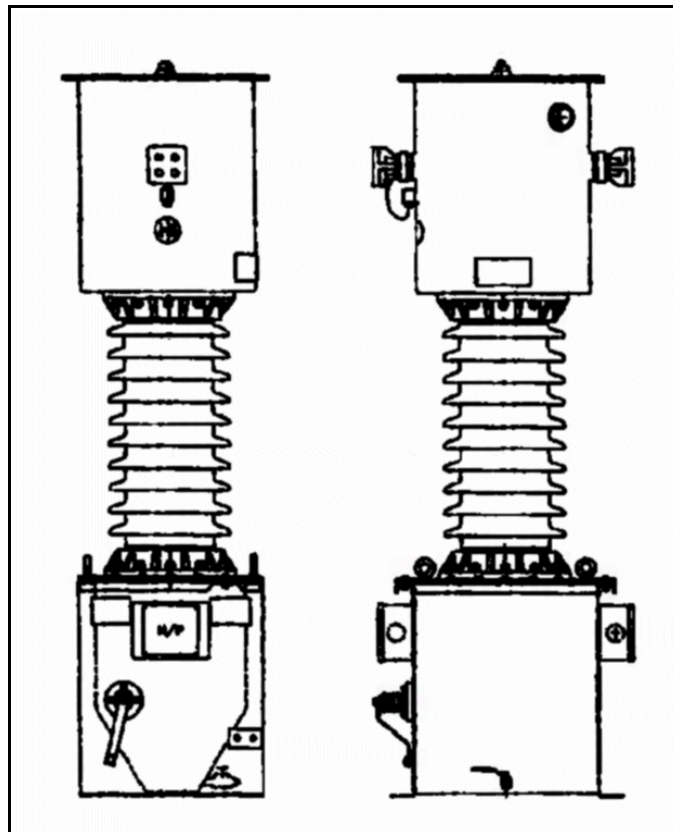
TYPE	N5H-200	CATALOG NO.	N5H20035301			BIL kV	200
FREQ. HZ.	60	N.S.V. KV	34.5	GAL. OIL	35	TOT. WT. lb.	800
SER. NO.		BUILT		INSTRUCTION BOOK	IME 219.50		
CURRENT		CHARACTERISTICS			VOLTAGE		
300:5		A			RATIO 175/300:1:1		
In	300	A	RATED PRI.		En	20125	V
	5	A	RATED SEC.		115/67.08 V		
0.15S %	B1.8*	ACC. CLASS & BURDEN			0.3 %	WXYZ	
4	RF @ 30° C.	THERM. RATING @ 30° C.			2500 VA		
65	kA	I Mech PEAK			V.T. BURDENS REFER TO THE SUM OF THE BURDENS ON BOTH WINDINGS		
26	kA	I Therm 1 SEC.					
300:5	X1-X2	CT RATIO/TERM	SEC.V./TERM	67.08	Y2-Y3 & Z2-Z3		
			SEC.V./TERM	115	Y1-Y3 & Z1-Z3		
IND. CAN. NO. AE -				INSUL. PF - %			

* CT ACC. 0.15B1.8 FROM 5% - 400% AND 0.3B1.8 FROM 1% - 5%



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:

Isabelle Tremblay
Laboratory Manager - 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:

Isabelle Tremblay
Gestionnaire de laboratoire - Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2010-04-06**

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