



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 and Current

Transformateur de mesure: tension et courant

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)

N5H-1050

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)	150-5-5A
Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)	138000-69/115-69/115V
Thermal Burden / Fardeau thermique	6000 VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	263 kV (Umax)
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 N5H-1050 is a post type porcelain combined instrument transformer. It is designed for outdoor use. The potential transformer was previously approved on AE-1979.</p> <p>Le modèle N5H-1050 est un transformateur de mesure combinée de type poteau en porcelaine. Il est conçu pour utilisation extérieure. Le transformateur de tension a été préalablement approuvé sous l'avis AE-1979.</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 Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
150-5-5A	150-5A	X ₁ -X ₂	0.15B0.9	4.0
	150-5A	W ₁ -W ₂	0.15B0.9	4.0
Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
138000-69/115-69/115V	138000-115V	Y ₁ -Y ₃	0.3WXYZ ZZ	1.1 Cont. 1.5Un 30s
	138000-115V	Z ₁ -Z ₃	0.3WXYZ ZZ	1.1 Cont. 1.5Un 30s

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

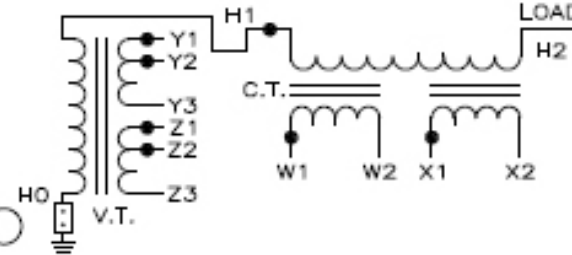


TRENCH LIMITED

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

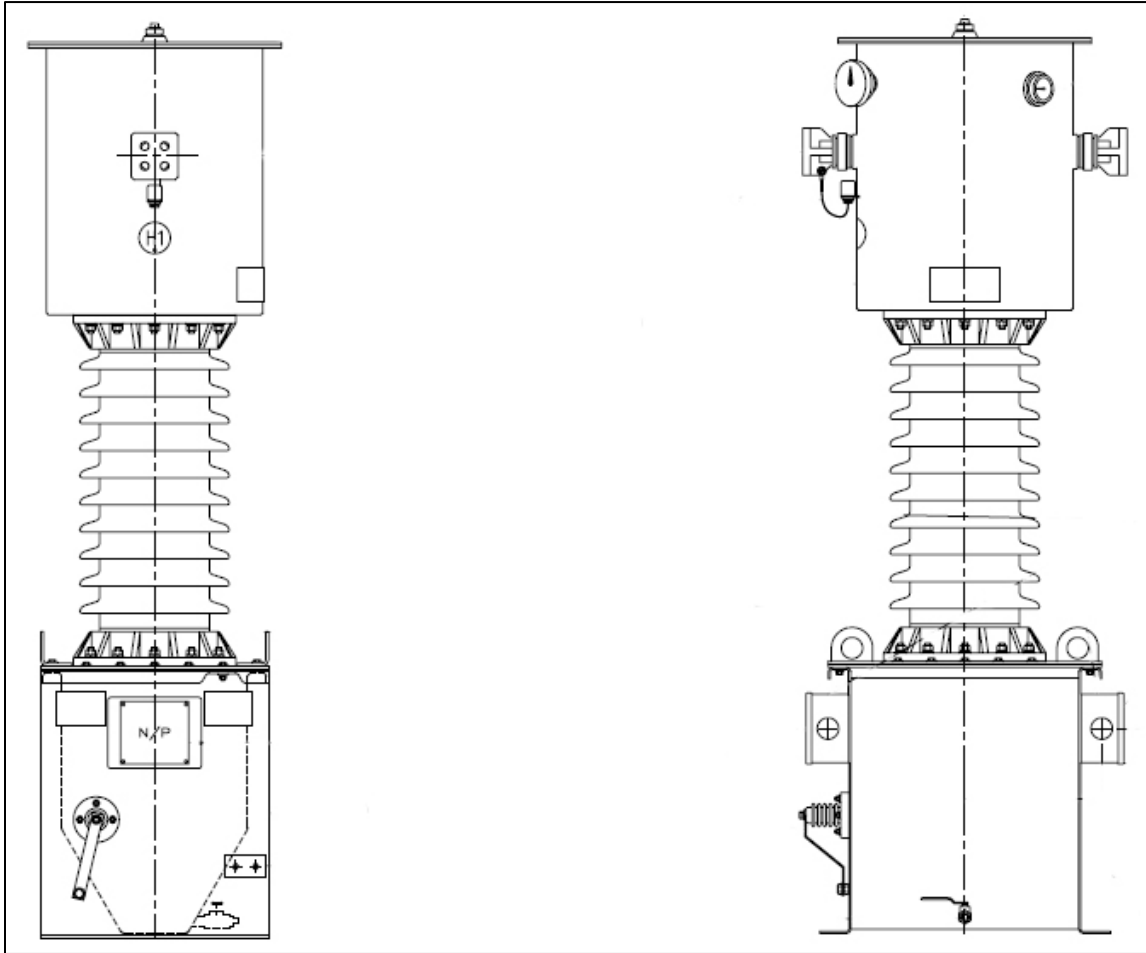
MADE IN
CANADA

TYPE	N5H-1050	CATALOG NO.	N5H1050230151			BIL kV	1050
FREQ.HZ.	60	U _{max} . kV	263	LIT. OIL	511	TOT. WT. KG	1414
SER. NO.	**	BUILT	**	INSTRUCTION BOOK	IME 219.50		
CURRENT		CHARACTERISTICS			VOLTAGE		
150:5//5		A	RATED PRI.		En	138000	V
I _n	150	A	RATIO, RATED SEC. VOLT. V.		1200:1	115	IC Approved
	5	A	RATIO, RATED SEC. VOLT. V.		2000:1	69	
0.15 S	B	0.9*	ACC. CLASS & BURDEN		0.3 %	W,X,Y,Z,ZZ	
4	RF @ 30° C.	THERM. RATING @ 30° C.		6000 VA			
157.5	kA	I Mech PEAK		V.T. BURDENS REFER TO THE SUM OF THE BURDENS ON BOTH WINDINGS			
63	kA	I Therm 1 SEC.					
150:5	W1-W2	CT RATIO/TERM	SEC.V./TERM	69	Y2-Y3 & Z2-Z3		
150:5	X1-X2	CT RATIO/TERM	SEC.V./TERM	115	Y1-Y3 & Z1-Z3		
INSUL. PF:	**	RATED VOLTAGE FACTOR		1.1 Cont. & 1.5U _n 30s			
* 0.15B0.9 FROM 5-400%			IC Approved		IND. CAN.		
0.3B0.9 FROM 1-5% OF RATED CURRENT			Manufacturer tested				
STD: CSA-C60044-3							



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: 1) THIS TRANSFORMER WAS FILLED WITH NON PCB MINERAL OIL THAT CONTAINED LESS THAN 1 PPM PCB AT THE TIME OF MANUFACTURE.
 2) MAX CONTINUOUS OPERATING VOLTAGE 250 kV
 MAX TEMPORARY OVERVOLTAGE 262.5kV FOR 30MIN.



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale	2019-06-27	National Research Council Reference/Référence : EPM-2019-0009 Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal

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: **2019-06-27**

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