



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

Transformateur de mesure: courant

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

HICO America  
Three Penn Center West, Suite 300,  
Pittsburgh, Pennsylvania  
15243 USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Hyosung Industrial Co. Ltd  
Hico Changwon Plant  
454-2 Nae-Dong,  
Changwon-Si, Gyeongsangnam-Do  
641-050  
Korea

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

BCT  
MTL-10020

2000/1500/1200/400-5A  
Accuracy class / Classe de précision: 0.3B1.8  
Rating factor / Facteur de surcharge: 2.0  
Frequency / Fréquence: 60 Hz  
Voltage class / Catégorie de tension: 0.7 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 MTL-10020 is a bushing current transformer.

#### **RATIO / TAP**

The following ratio is approved for revenue metering:

<b>Ratio Rapport</b>	<b>Tap Enroulement</b>	<b>Accuracy class Classe de précision</b>	<b>Rating Factor Facteur de surcharge</b>
2000-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>5</sub>	0.3B1.8	2.0

#### **EVALUATED BY**

Michael Rozeboom  
Legal Metrologist

**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.

#### **DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Le modèle MTL-10020 est un transformateur de courant pour traversée.

#### **RAPPORT / ENROULEMENT**


Le rapport suivant est approuvé aux fins de facturation:

#### **ÉVALUÉ PAR**

Michael Rozeboom  
Métrologiste légal

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



**HICO**

**THREE PHASE POWER TRANSFORMER**

MATERIAL: INSULATING OIL CSA C52-97 CLASS A, LUMINA, TMI, COPPER

SOUND LEVEL: ONAN 68dB, ONAF2 72dB

WINDING: H.V. 144,000 V, X.V. 25,000 V, Y.V. 25,000 V (4,160 V)

65°C RISE: ONAN 40.0, ONAF2 50.0

65°C AMBIENT TEMPERATURE (MVA): H.V. 35.6/40.1, X.V. 47.5/53.3, Y.V. 58.4/66.9

60Hz: RATED FREQUENCY 60Hz, COOLING METHOD ONAN/ONAF/ONAF2, CORE AND COIL WEIGHT 39,700 kg, TANK & FITTINGS 42,800 kg, INSULATING OIL (26,920 L) 24,200 kg, TOTAL 106,600 kg, SHIPPING(WITHOUT OIL) 67,200 kg

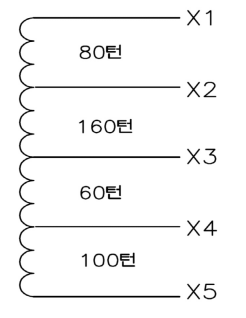
TEMPERATURE RISE: 65°C/65°C/65°C, WINDING 65°C/65°C/65°C, % IMPEDANCE (AT 50MVA): H.V.-X.V. %, H.V.-Y.V. %, ZERO SEQUENCE IMPEDANCE: H.V.-X.V. %, H.V.-Y.V. %

CONNECTIONS FOR CURRENT TRANSFORMER: Y1A, Y1B, Y1C, Y2, Y3, Y4, Y5, Y6, Y7, Y8, Y9, Y10, Y11, Y12, Y13, Y14, Y15, Y16, Y17, Y18, Y19, Y20, Y21, Y22, Y23, Y24, Y25, Y26, Y27, Y28, Y29, Y30, Y31, Y32, Y33, Y34, Y35, Y36, Y37, Y38, Y39, Y40, Y41, Y42, Y43, Y44, Y45, Y46, Y47, Y48, Y49, Y50, Y51, Y52, Y53, Y54, Y55, Y56, Y57, Y58, Y59, Y60, Y61, Y62, Y63, Y64, Y65, Y66, Y67, Y68, Y69, Y70, Y71, Y72, Y73, Y74, Y75, Y76, Y77, Y78, Y79, Y80, Y81, Y82, Y83, Y84, Y85, Y86, Y87, Y88, Y89, Y90, Y91, Y92, Y93, Y94, Y95, Y96, Y97, Y98, Y99, Y100

WINDING ARRANGEMENT: Y1A, Y1B, Y1C, Y2, Y3, Y4, Y5, Y6, Y7, Y8, Y9, Y10, Y11, Y12, Y13, Y14, Y15, Y16, Y17, Y18, Y19, Y20, Y21, Y22, Y23, Y24, Y25, Y26, Y27, Y28, Y29, Y30, Y31, Y32, Y33, Y34, Y35, Y36, Y37, Y38, Y39, Y40, Y41, Y42, Y43, Y44, Y45, Y46, Y47, Y48, Y49, Y50, Y51, Y52, Y53, Y54, Y55, Y56, Y57, Y58, Y59, Y60, Y61, Y62, Y63, Y64, Y65, Y66, Y67, Y68, Y69, Y70, Y71, Y72, Y73, Y74, Y75, Y76, Y77, Y78, Y79, Y80, Y81, Y82, Y83, Y84, Y85, Y86, Y87, Y88, Y89, Y90, Y91, Y92, Y93, Y94, Y95, Y96, Y97, Y98, Y99, Y100

MADE IN KOREA TMT0609703

**BUSHING CURRENT TRANSFORMER**

INDOOR		60 Hz		STANDARD : CSA60044-1	
RATIO	BURDEN	CLASS	CONN		
300 : 5 A			X3	X4	
400 : 5 A			X1	X2	
500 : 5 A			X4	X5	
800 : 5 A			X2	X3	
1100 : 5 A			X2	X4	
1200 : 5 A			X1	X3	
1500 : 5 A			X1	X4	
1600 : 5 A			X2	X5	
2000 : 5 A	45 VA 100 VA	0.3B-1.8 2.5L400	X1	X5	
TEST VTG. : 2.5 kV		MTL - 10020			
SERIAL NO. :		DATE :			

**HYOSUNG CORPORATION** KOREA

**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:**

Adnan Rashid  
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 aux prescriptions 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 prescriptions établis 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 prescriptions 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: **2012/09/25**

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