



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  
 15276 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-10040

2000/800/200-5A  
 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-10040 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>4</sub>	0.3B1.8	2

#### **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-10040 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**

VOLTAGE RATING		MVA RATING		65°C RISE	
HV	144,000 V	ONAN	ONAF1	ONAF2	
XV	25,000 V	HV	30.0	40.0	50.0
YV	(12,500) V	XV	30.0	40.0	50.0
		YV	(10.0)	(13.3)	(16.6)

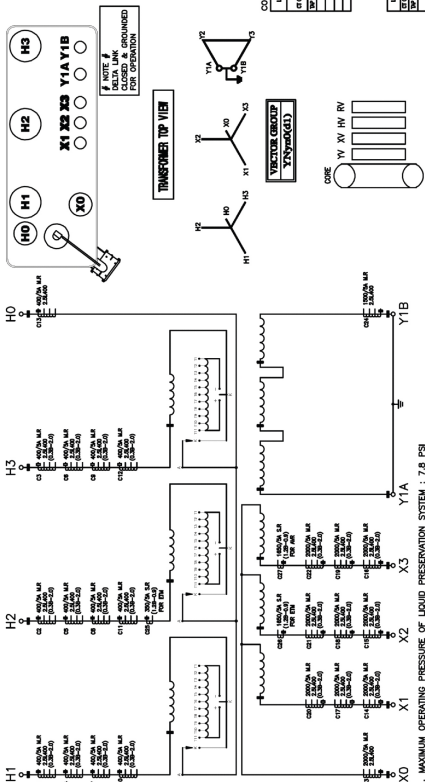
BILL OF WINDING		0°C/-20°C AMBIENT TEMPERATURE (MVA)	
HV	550 KV	ONAN	ONAF1
H0	125 KV	XV	35.6/40.1
XV	125 KV	XV	42.5/53.5
X0	125 KV	XV	58.4/66.9
YV	(110) KV	YV	(11.9/13.3)

MATERIAL		TEMPERATURE RISE		65°C/ONAN/ONAF2		65°C/65°C/65°C	
INSULATING OIL	CSA G50-97 CLASS A LUMINOUS TBH	OIL	WINDING	ONAN	ONAF2	ONAN	ONAF2
CONDUCTOR	COPPER						

SOUND LEVEL		ZERO SEQUENCE IMPEDANCE	
ONAN	dB	HV-XV	RAT.
ONAF2	dB	HV-YV	RAT.

WEIGHT	
CORE AND COIL	40,000 KG
TANK & FITTING	26,300 KG
INSULATING OIL	24,000 KG (26,715 L)
TOTAL	90,300 KG
SHIPPING(WITHOUT OIL)	52,700 KG

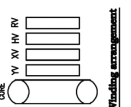
RATED FREQUENCY		COOLING METHOD	
50Hz	ONAN/ONAF2	ONAN	ONAF2



**CONNECTIONS FOR CURRENT TRANSFORMER**

LOCATION	TYPE	CLASS	CONN
H0	ONAN	ONAF2	
H1	ONAN	ONAF2	
H2	ONAN	ONAF2	
H3	ONAN	ONAF2	
X0	ONAN	ONAF2	
X1	ONAN	ONAF2	
X2	ONAN	ONAF2	
X3	ONAN	ONAF2	
X4	ONAN	ONAF2	
Y0	ONAN	ONAF2	
Y1	ONAN	ONAF2	
Y2	ONAN	ONAF2	
Y3	ONAN	ONAF2	
Y4	ONAN	ONAF2	

**Winding arrangement**



**MADE IN KOREA**  
TM11A03803

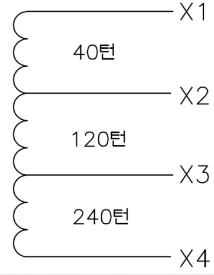
**HICO**  
HYOSUNG CORPORATION

ATCO'S EQUIPMENT NO. : 1438577  
SERIAL NO. : TP60327301  
DATE OF MFG. :

INSTRUCTION BOOK NO. : HSM-11666-3

**BUSHING CURRENT TRANSFORMER**

INDOOR	60 Hz	STANDARD : CSA60044-1	
RATIO	BURDEN	CLASS	CONN
200 : 5 A			X1 X2
600 : 5 A			X2 X3
800 : 5 A			X1 X3
1200 : 5 A			X3 X4
1800 : 5 A			X2 X4
2000 : 5 A	45 VA	0.3B-1.8	X1 X4
	100 VA		
TEST VTG. :	2.5 kV	MTL-10040	
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>