



**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  
One Penn Center West, Suite 212,  
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  
HACT-101

1200/800/200-5A  
Accuracy class / Classe de précision: 0.3B1.8  
Rating factor / Facteur de surcharge: 1.33  
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 HACT-101 is a bushing current transformer.

### RATIO / TAP

The following ratios are 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>
1200-5A	1-4	0.3B1.8	1.33
1000-5A	2-4	0.3B1.8	1.33
800-5A	1-3	0.3B0.9	1.33
600-5A	2-3	0.3B0.5	1.33
400-5A	3-4	0.3B0.1	1.33

### 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 HACT-101 est un transformateur de courant pour traversée.

### RAPPORT / ENROULEMENT


Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

### ÉVALUÉ PAR

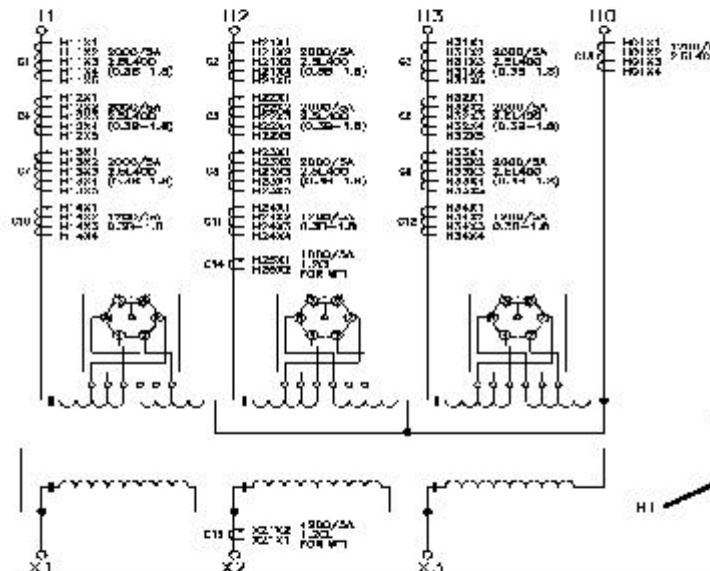
Michael Rozeboom  
Métrologiste légal

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



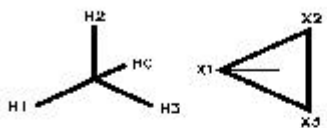
<b>VOLTAGE RATING</b> H.V 138,000 V X.V 34,500 V		<b>THREE PHASE POWER TRANSFORMER</b>		<b>RATED FREQUENCY</b> 60Hz <b>COOLING METHOD</b> ONAN/ONAF1/ONAF2	
<b>BIL OF WINDING</b> H.V 560 kV H.V.N 95 kV X.V 170 kV				<b>% IMPEDANCE (AT 90,000 kVA)</b> 1.V-X.V 7.05 %	
<b>KVA RATING (B5°C RISE) (MVA)</b> ONAN ONAF1 ONAF2 H.V 90 120 150 X.V 90 120 150		<b>ZERO SEQUENTIAL IMPEDANCE</b> 1.V X.V 5.01 %		<b>TEMPERATURE RISE ONAN/ONAF1/ONAF2</b> OIL 65°C/65°C/65°C WINDING 65°C/65°C/65°C	
<b>OTC AMBIENT TEMPERATURE (MVA)</b> H.V 106.9 142.5 178.1 X.V 106.9 142.5 178.1		<b>MATERIAL</b> INSULATION OIL CSA C50-97 CLASS A Nynox Nylon Lynx CONDUCTOR COPPER			



LOCATION	CT RATIO	LOCATION	CT RATIO
CT CURRENT RATIO (AP CONNECTION)	250/5 (0.33-1.8)	CT CURRENT RATIO (AP CONNECTION)	100/5(20-5A) 0.5E-1.8
X3 - X4	300:5	X1 - X2	200:5
X4 - X5	400:5	X3 - X4	400:5
X5 - X6	500:5	X2 - X3	500:5
X2 - X3	600:5	X1 - X2	600:5
X3 - X4	700:5	X2 - X3	700:5
X4 - X5	800:5	X1 - X2	800:5
X5 - X6	900:5	X3 - X4	900:5
X1 - X2	1000:5	X2 - X3	1000:5
X2 - X3	1200:5	X1 - X2	1200:5
X3 - X4	1500:5	UNUSUAL SERIAL NUMBER	
X4 - X5	2000:5		


LOCATION	C15(TOR W)	LOCATION	C15
CT CURRENT RATIO (AP CONNECTION)	400/5A 1.5E	CT CURRENT RATIO (AP CONNECTION)	100/5(20-5A) 2.5L400
X1 - X2	400:5	X1 - X2	200:5
		X3 - X4	400:5
		X2 - X3	500:5
		X1 - X2	600:5
		X3 - X4	600:5
		X2 - X3	700:5
		X1 - X2	800:5
		X3 - X4	900:5
		X2 - X3	1000:5
		X1 - X2	1200:5
		UNUSUAL SERIAL NUMBER	



WINDING	VOLTS(V)	AMPERES(A)			DE-ENERGIZED TAP CHANGER	
		90 MVA	120 MVA	150 MVA	POSITION	CONNECTION
H.V	14900	358.6	478.1	597.7	1	1-5
	4450	367.3	489.8	612.2	2	3-5
	38000	378.5	502.0	627.6	3	3-5
	134550	386.2	514.9	643.6	4	2-5
	3100	396.4	528.5	659.6	5	2-5
X.V	34500	1508.1	2008.2	2510.2		

THE TRANSFORMER TANK INCLUDING RADIATORS AND CONSERVATOR IS DESIGNED FOR COMPLETE VACUUM AND AN INTERNAL PRESSURE OF 10 POUND SQUARE INCH.  
 THIS UNIT, SERIAL NO. TP801440, HAS BEEN MANUFACTURED WITH LESS THAN 2PPM OF PCB SUBSTANCE.  
 CONSERVATOR AIR BAG WILL NOT WITHSTAND FULL VACUUM UNLESS THE PRESSURE EQUALIZATION VALVE IS OPEN ON THE CONSERVATOR TANK OPPOSITE TAP CHANGER ONLY WHEN TRANSFORMER IS DE-ENERGIZED.

APPLIED STANDARD : CAN-CSA-C8004-1-07	SERIAL NO. : TP8014402
INSTRUCTION BOOK NO. HSM 7064-4	DATE OF MFG. : 2008.03.05
	ALCO EQUIPMENT NUMBER : 982820



MAD IN CORSA

**HICO**  
ELECTRIC CORPORATION

TMC7A05103

**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 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 :

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

Date: **2009-02-19**

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