



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-10027

1200/800/200-5A
 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-10027 is a bushing current transformer.

RATIO / TAP

The following ratio is approved for revenue metering:

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
1200-5A	X ₁ -X ₄	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-10027 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

RATED FREQUENCY 60Hz		COOLING METHOD ONAN/ONAF/ONAFZ	
TEMPERATURE RISE 65°C/65°C/65°C		WINDING 65°C/65°C/65°C	
% IMPEDANCE (AT 25MVA)		MATERIAL	
H.V.-X.V.	MIN.	INSULATING OIL CSA C55-37 CLASS A	LUMINOUS TPI
H.V.-Y.V.	%	CONDUCTOR COPPER	COPPER
H.V.-X.V.	RAT.	SOUND LEVEL ONAN	dB
H.V.-X.V.	RAT.	ONAF2	dB

MVA RATING		65°C RISE	
H.V.	ONAN	ONAF1	ONAF2
X.V.	25.0	33.3	41.6
Y.V.	25.0	33.3	41.6
80°C/-20°C AMBIENT TEMPERATURE (MVA)			
H.V.	ONAN	ONAF1	ONAF2
X.V.	28.7/33.4	39.5/44.5	49.4/55.6
Y.V.	28.7/33.4	39.5/44.5	49.4/55.6
110°C (9.5/11.1) [(13.1/14.7)/(16.3/18.4)]			

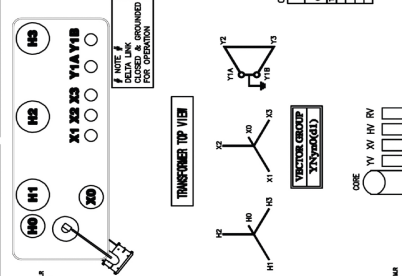
VOLTAGE RATING		65°C RISE	
H.V.	144,000 V	ONAN	ONAF2
X.V.	25,000 V	33.3	41.6
Y.V.	(12,500) V	(11.0)	(13.75)
BILL OF WINDING			
H.V.	550 KV		
HD	125 KV		
X.V.	125 KV		
X0	125 KV		
Y.V.	(110) KV		

TEMPERATURE RISE 65°C/65°C/65°C		WINDING 65°C/65°C/65°C	
% IMPEDANCE (AT 25MVA)		MATERIAL	
H.V.-X.V.	MIN.	INSULATING OIL CSA C55-37 CLASS A	LUMINOUS TPI
H.V.-Y.V.	%	CONDUCTOR COPPER	COPPER
H.V.-X.V.	RAT.	SOUND LEVEL ONAN	dB
H.V.-X.V.	RAT.	ONAF2	dB

CORE AND COIL		WEIGHT	
TANK & FITTING	36,600 kg	CORE AND COIL	36,600 kg
INSULATING OIL	24,600 kg	TANK & FITTING	24,600 kg
TOTAL	87,500 kg	INSULATING OIL	24,600 kg
SHIPPING(WITHOUT OIL)	49,500 kg	TOTAL	87,500 kg

25 MVA		41.6 MVA		55.0 MVA	
H.V.	144,000	H.V.	144,000	H.V.	144,000
X.V.	25,000	X.V.	25,000	X.V.	25,000
Y.V.	(12,500)	Y.V.	(12,500)	Y.V.	(12,500)
110°C (9.5/11.1) [(13.1/14.7)/(16.3/18.4)]					

CONNECTIONS FOR CURRENT TRANSFORMER



Winding arrangement

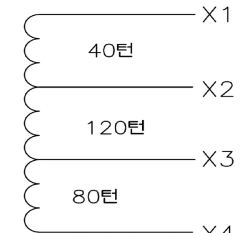
ATC'S EQUIPMENT NO. : K38572
SERIAL NO. : TP60330701
DATE OF MFG. :

INSTRUCTION BOOK NO. : HSM-T1689-2

MADE IN KOREA
TM1A03703

* CONTINUOUS THERMAL CURRENT RATING FACTOR OF ALL CTS IS 1.33.

BUSHING CURRENT TRANSFORMER			
INDOOR	60 Hz	STANDARD : CSA60044-1	
RATIO	BURDEN	CLASS	CONN
200 : 5 A			X1 X2
400 : 5 A			X3 X4
600 : 5 A			X2 X3
800 : 5 A			X1 X3
1000 : 5 A			X2 X4
1200 : 5 A	45 VA	0.3B-1.8	X1 X4
	100 VA	2.5L400	
TEST VTG. :	2.5 kV	MTL-10027	
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: **2012-09-20**

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