



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-10194

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-10194 is a bushing current transformer.

RATIO / TAP

The following ratio is approved for revenue metering:

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-10194 est un transformateur de courant pour traversée.

RAPPORT / ENROULEMENT

Le rapport suivant est approuvé aux fins de facturation:

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

ÉVALUÉ PAR


Michael Rozeboom
Métrologiste légal

NAMEPLATE
AND MARKINGS

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AE-1925

PLAQUE
SIGNALÉTIQUE
ET MARQUAGES



HICO
THREE PHASE
POWER
TRANSFORMER

MVA RATING		65°C RISE	
ONAN	ONAF	ONAF2	ONAF2
H.V. 15.0	20.0	25.0	25.0
X.V. 15.0	20.0	25.0	25.0
Y.V. (5.0)	(6.5)	(6.5)	(6.5)

VOLTAGE RATING	
H.V. 144,000 V	
X.V. 25,000 V	
Y.V. (12,500 V)	

BIL OF WINDING	
H.V. 550 KV	
H0 125 KV	
X.V. 125 KV	
X0 125 KV	
Y.V. (110 KV)	

70°C/-20°C AMBIENT TEMPERATURE (MVA)	
ONAN	ONAF
H.V. 18.8/21.8	23.8/26.7
X.V. 18.8/21.8	23.8/26.7
Y.V. (5.9/6.7)	(7.8/8.8)

MATERIAL	
INSULATING OIL	CSK 650-97 CLASS A
CONDUCTOR	LOWMELT COPPER

TEMPERATURE RISE ONAN/ONAF/ONAF2	
OIL	65°C/65°C/65°C
WINDING	65°C/65°C/65°C

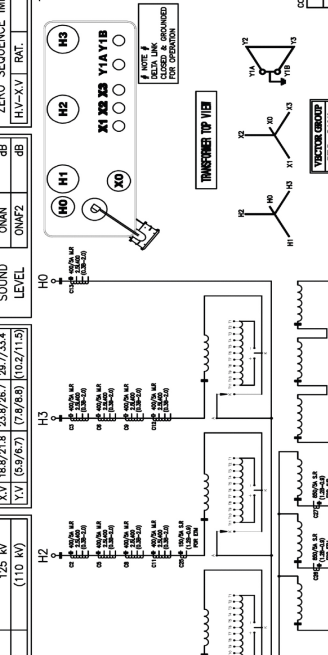
RATED FREQUENCY 60Hz	
COOLING METHOD	ONAN/ONAF/ONAF2

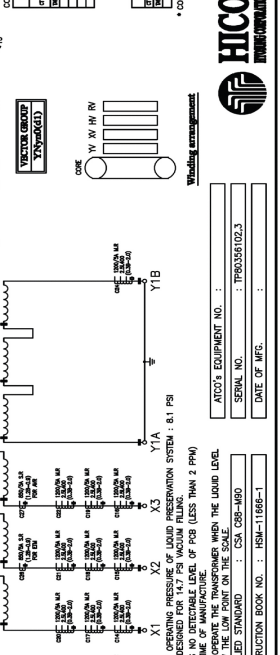
WEIGHT	
CORE AND COIL	25,200 kg
TANK & FITTING	26,600 kg
INSULATING OIL	(29,533 L)
TOTAL	78,000 kg
SHIPPING(WITHOUT OIL)	37,900 kg

% IMPEDANCE (AT 15MVA)	
H.V.-X.V.	MIN. %
H.V.-Y.V.	MIN. %
H.V.-X.V.	MAX. %
H.V.-Y.V.	MAX. %

ZERO SEQUENCE IMPEDANCE	
H.V.-X.V.	RAT. %
H.V.-Y.V.	RAT. %

CONNECTIONS FOR CURRENT TRANSFORMER	
WINDING	TYPE
H0	Y
H1	Y
H2	Y
H3	Y
X0	Y
X1	Y
X2	Y
X3	Y
Y0	Y
Y1	Y
Y2	Y
Y3	Y





Winding arrangement

Y0 Y1 Y2 Y3

X0 X1 X2 X3

Y0 Y1 Y2 Y3

X0 X1 X2 X3

ATCO'S EQUIPMENT NO. : TP80551023

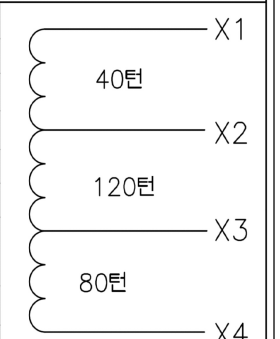
SERIAL NO. : TP80551023

DATE OF MFG. :

INSTRUCTION BOOK NO. : HSM-1166B-1

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-10194	
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>