



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-9436

2000/1500/1200/400-5A
Accuracy class / Classe de précision: 0.3B1.8
Rating factor / Facteur de surcharge: 1.5
Frequency / Fréquence: 60 Hz
Voltage class / Catégorie de tension: 0.8 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-9436 is a bushing current transformer.

RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
800-5A	X ₂ -X ₃	0.3B1.8	1.5
1100-5A	X ₂ -X ₄	0.3B1.8	1.5
1200-5A	X ₁ -X ₃	0.3B1.8	1.5
1500-5A	X ₁ -X ₄	0.3B1.8	1.5
1600-5A	X ₂ -X ₅	0.3B1.8	1.5
2000-5A	X ₁ -X ₅	0.3B1.8	1.5

EVALUATED BY

Ray Kandalajt
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-9436 est un transformateur de courant pour traversée.

RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

ÉVALUÉ PAR

Ray Kandalajt
Métrologiste légal

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



VOLTAGE RATING	
H.V	245,000 V
X.V	144,000 V

kVA RATING 65°C RISE			
	ONAN	ONAF1	ONAF2
H.V	240,000	320,000	400,000
L.V	240,000	320,000	400,000
Δ 0°C AMBIENT			
	475,000		

**THREE PHASE
AUTO
TRANSFORMER**

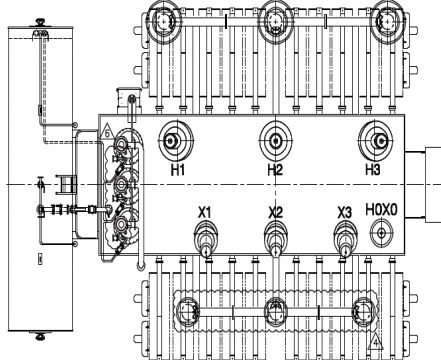
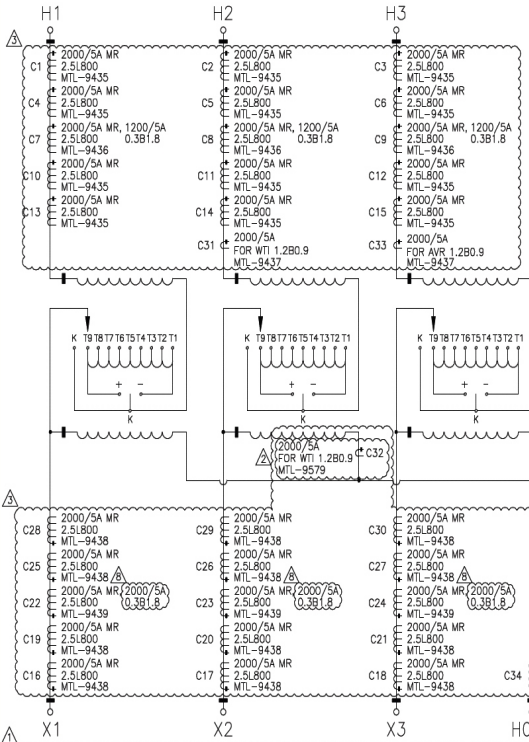
RATED FREQUENCY		60Hz	
COOLING METHOD		ONAN/ONAF1/ONAF2	
TEMPERATURE RISE			
OIL	65°C/65°C/65°C		
WINDING	65°C/65°C/65°C		
% IMPEDANCE			
H.V - X.V	MAX.	%	AT
	RAT.	%	240MVA
	MIN.	%	
% ZERO SEQUENCE IMPEDANCE			
H.V - X.V	MAX.	%	AT
	RAT.	%	240MVA
	MIN.	%	

WEIGHT Δ	
CORE AND COIL	111,300 kg
TANK & FITTING	53,400 kg
INSULATING OIL	71,800 kg (79,785 L)
TOTAL	236,500 kg
SHIPPING (WITHOUT OIL)	136,500 kg

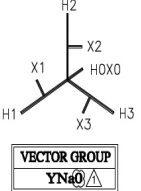
BIL OF WINDING	
H.V	850 kV
X.V	550 kV
HOX0	150 kV

SOUND LEVEL	
240MVA(ONAN)	dB
320MVA(ONAF1)	dB
400MVA(ONAF2)	dB

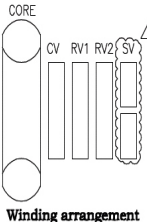
MATERIAL	
INSULATING OIL	CSA C80-08 CLASS A TYPE IV LUMINOL TRI
CONDUCTOR	COPPER



TRANSFORMER TOP VIEW



VECTOR GROUP
YNΔ0



Winding arrangement

WINDING	VOLTS(V)	AMPERES(A)			ON-LOAD TAP CHANGER
		240 MVA	320 MVA	400 MVA	
HV	269500	514	686	857	8R Δ
	266438	520	693	867	7R
	263375	526	701	877	6R
	260313	532	710	887	5R
	257250	539	718	898	4R
	254188	545	727	909	3R
	251125	552	736	920	2R
	248063	559	745	931	1R
					NR
					N
					NL
					1L
					2L
					3L
					4L
					5L
					6L
					7L
					8L
XV	144000	962	1283	1604	-

CONNECTIONS FOR CURRENT TRANSFORMER

LOCATION	CT CURRENT RATIO	TAP CONNECTION	LOCATION	CT CURRENT RATIO	TAP CONNECTION	LOCATION	CT CURRENT RATIO	TAP CONNECTION
(H1-H3)	2000:5 2.5L800		(H1-H3)	1200:5 2.5L400		(H1-H3)	2000:5 2.5L800	
X1 - X2	200 - 5		X1 - X2	200 - 5		X3 - X4	300 - 5	
X3 - X4	400 - 5		X2 - X3	600 - 5		X1 - X2	400 - 5	
X1 - X2	400 - 5		X1 - X3	800 - 5		X2 - X3	800 - 5	
X4 - X5	500 - 5		X2 - X4	1000 - 5		X2 - X4	1100 - 5	
X2 - X3	800 - 5		X1 - X4	1200 - 5		X1 - X3	1200 - 5	
X2 - X4	1100 - 5		X1 - X3	1200 - 5		X1 - X4	1500 - 5	
X1 - X3	1200 - 5		X1 - X4	1500 - 5		X2 - X5	1600 - 5	
X1 - X4	1500 - 5		X1 - X5	2000 - 5		X1 - X5	2000 - 5	
X2 - X5	1600 - 5							
X1 - X5	2000 - 5							

1. MAXIMUM OPERATING PRESSURE OF LIQUID PRESERVATION SYSTEM : 10.8 lbf/in² TANK, RADIATOR, CONSERVATOR IS DESIGNED FOR 14.7 lbf/in² FULL VACUUM. LTC MUST BE DRAINED AND EQUALIZED.

2. CONTAINS NO DETECTABLE LEVEL OF PCB (LESS THAN 1 PPM) AT THE TIME OF MANUFACTURE.

3. THE MR LTC IS THE "ARCTIC VERSION".

APPLIED STANDARD : ANSI, CSA-C88-M90

INSTRUCTION BOOK NO. : HSM-10713 #2

ALTLINK SERIAL NO. :

SERIAL NO. : TP80276601

DATE OF MFG. : 2010.

P.O NO. : 62300P-7211-312501



MADE IN KOREA
TM10A09504

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: **2011-04-29**

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