



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-9048

2000/1500/1200/400-5A
Accuracy class / Classe de précision: 0.3B0.9
Rating factor / Facteur de surcharge: 1.0
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-9048 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	X2-X3	0.3B0.9	1.0

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-9048 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



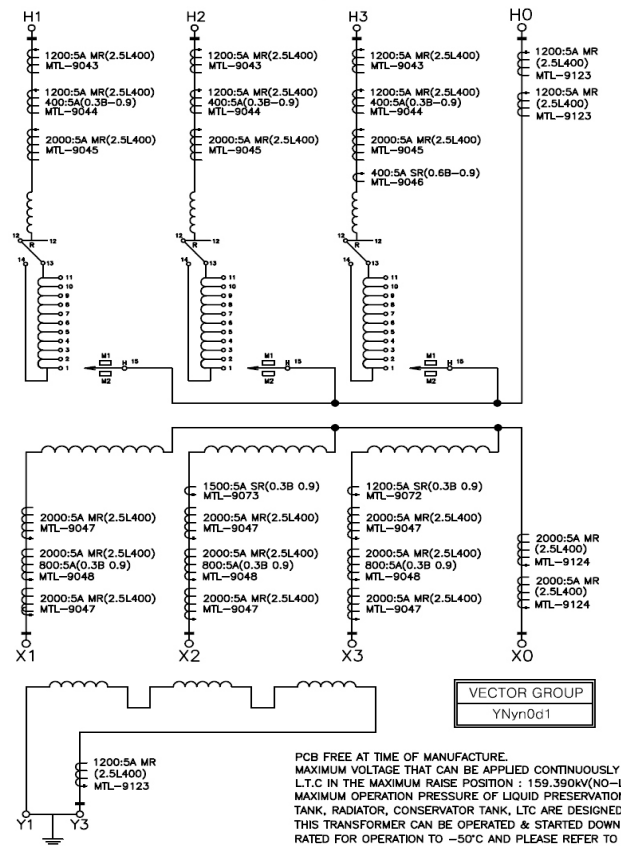
HICO

VOLTAGE RATING		THREE PHASE POWER TRANSFORMER	RATED FREQUENCY	60Hz
H.V	138,000 V		COOLING METHOD	ONAN/ONAF1/ONAF2
X.V	34,500 V			

BIL OF WINDING		% IMPEDANCE		WEIGHT	
H.V	650 kV	MAX	%	CORE AND COIL	43,800 kg
H.V.N	110 kV	RAT	%	TANK & FITTING	28,600 kg
X.V	170 kV	MIN	%	UNTANKING	47,200 kg
X.V.N	95 kV	AT 36,000 kVA		INSULATING OIL	20,900 kg (23,220 liters)

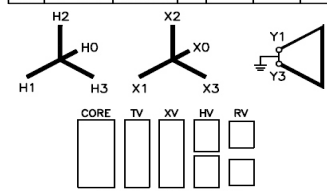
kVA RATING 65°C RISE			SOUND LEVEL		
	ONAN	ONAF	ONAF		
H.V	36,000	48,000	60,000	dB	dB
X.V	36,000	48,000	60,000		

TEMPERATURE RISE	
OIL	65°C/65°C/65°C
WINDING	65°C/65°C/65°C



VECTOR GROUP
YNyn0d1


WIN-DING	VOLT (V)	AMPS(A) AT 60MVA	POSITION	CONNECTS R	H
	151,800	228.2	1		1-15
	150,420	230.3	2		2-15
	149,040	232.4	3		3-15
	147,660	234.6	4		4-15
	146,280	236.8	5		5-15
	144,900	239.1	6	12-13	6-15
	143,520	241.4	7		7-15
	142,140	243.7	8		8-15
	140,760	246.1	9		9-15
	139,380	248.5	10		10-15
			11A		11-15
			11		
	138,000	251.0	11B		12-15
			11C		1-15
	136,620	253.6	12		2-15
	135,240	256.1	13		3-15
	133,860	258.8	14		4-15
	132,480	261.5	15	12-14	5-15
	131,100	264.2	16		6-15
	129,720	267.0	17		7-15
	128,340	269.9	18		8-15
	126,960	272.8	19		9-15
	125,580	275.8	20		10-15
	124,200	278.9	21		11-15
XV	34500	1004.1			



WINDING ARRANGEMENT

PCB FREE AT TIME OF MANUFACTURE.
 MAXIMUM VOLTAGE THAT CAN BE APPLIED CONTINUOUSLY AT NO LOAD TO THE HIGH VOLTAGE WINDING WITH THE L.T.C IN THE MAXIMUM RAISE POSITION : 159.390KV(NO-LOAD)
 MAXIMUM OPERATION PRESSURE OF LIQUID PRESERVATION SYSTEM : 7.97 lbf/in²
 TANK, RADIATOR, CONSERVATOR TANK, LTC ARE DESIGNED FOR MAX 14.7 lbf/in² VACUUM FILLING.
 THIS TRANSFORMER CAN BE OPERATED & STARTED DOWN TO -50°C.
 RATED FOR OPERATION TO -50°C AND PLEASE REFER TO INSTRUCTION FOR COLD WEATHER START-UP PROCEDURE.
 LOADING BEYOND NAMEPLATE TRANSFORMER & ALL ACCESSORIES : AS PER ANSI/IEEE C57.91.

APPLIED STANDARD	: CSA C88	SERIAL NO.	: TP80251101
INSTRUCTION BOOK NO.	: HSM - 10600	YEAR OF MANUFACTURE	:
PO NO.	: 4500319130	CANADA APPROVAL NO.	:



HICO

HYOSUNG CORPORATION

TM10A00603

MADE IN 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:

Isabelle Tremblay
Laboratory Manager - 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 SIGNEE PAR:

Isabelle Tremblay
Gestionnaire de laboratoire - Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2010-10-27**

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