



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

Hyosung Corporation
 171, Yeondeok-ro, Seongsan-gu
 Changwon-si, Gyeongsangnamdo
 641-712
 Korea

MANUFACTURER

FABRICANT

DongWoo Electric Corporation
 539-5, Yulpo-ri, Godeok-myeon
 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
 451-843
 Korea

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

BCT
 HS-0441

300-5A
 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 HS-0441 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
300-5A	X ₁ -X ₂	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 HS-0441 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



Three-Phase Power Transformer

LV VOLTAGE

VOLTS	AMPS AT 57 MVA	AMPS AT 95 MVA
66 000	499	831

HIGH VOLTAGE AT LTC POS. N

HV DTC : Sung-lim MODEL A, RATED 1000 AMPS, 150 KV LIL

DTC POS.	CONN.	VOLTS	AMPS AT 57 MVA	AMPS AT 95 MVA
1	4 - 5	235 750	140	233
2	5 - 3	230 000	143	238
3	3 - 6	224 250	147	245
4	6 - 2	218 500	151	251
5	2 - 7	212 750	155	258

HIGH VOLTAGE AT DTC POS. 2

HV LTC : REINHAUSEN VRC III 400Y-72.5.C 16311W
RATED 400 AMPS, 72.5 KV RMS

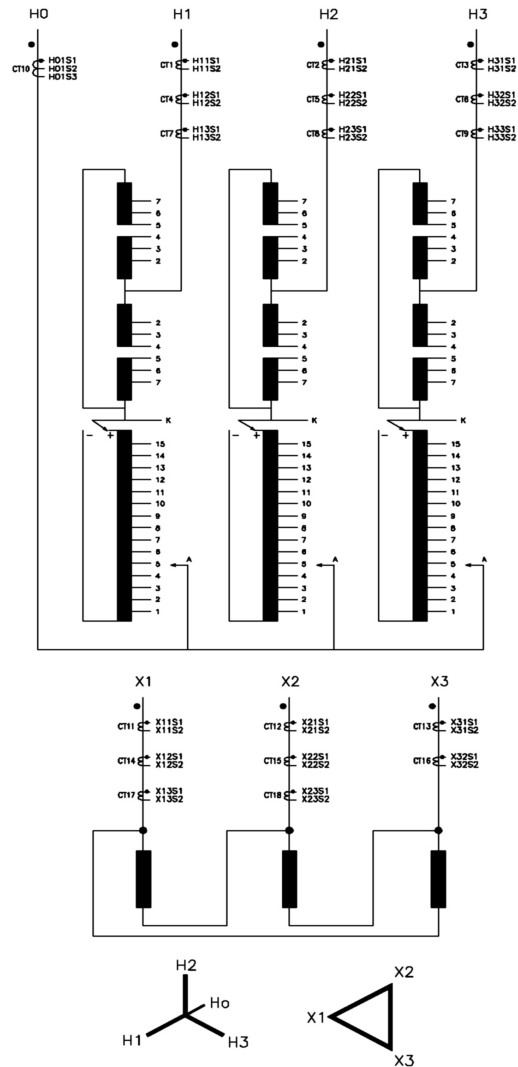
LTC POS.	REVERSING SWITCH 'K' ON	SELECTOR SWITCH 'A' ON	VOLTS	AMPS AT 57 MVA	AMPS AT 95 MVA
-15		1	264 500	124	207
-14		2	262 200	126	209
-13		3	259 900	127	211
-12		4	257 600	128	213
-11		5	255 300	129	215
-10		6	253 000	130	217
-9		7	250 700	131	219
-8		8	248 400	132	221
-7		9	246 100	134	223
-6		10	243 800	135	225
-5		11	241 500	136	227
-4		12	239 200	138	229
-3		13	236 900	139	232
-2		14	234 600	140	234
-1		15	232 300	142	236
N		K	230 000	143	238
+1		1	227 700	145	241
+2		2	225 400	146	243
+3		3	223 100	148	246
+4		4	220 800	149	248
+5		5	218 500	151	251
+6		6	216 200	152	254
+7		7	213 900	154	256
+8		8	211 600	156	259
+9		9	209 300	157	262
+10		10	207 000	159	265
+11		11	204 700	161	268
+12		12	202 400	163	271
+13		13	200 100	164	274
+14		14	197 800	166	277
+15		15	195 500	168	281

CURRENT TRANSFORMERS

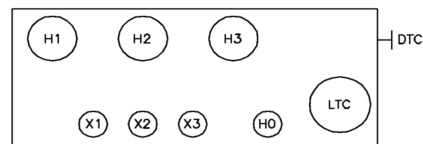
CT NO.	CLASS	RATIO	CONN.
1,2,3	10L400	300 - 5	1-2
4,5,6	10L400	1000 - 5	1-2
7,8,9	0.3B1.8 *	300 - 5	1-2
10	10L200	200 - 5	1-3
		100 - 5	1-2
11,12,13	10L400	1000 - 5	1-2
14,15,16	0.3B1.8	1000 - 5	1-2
17 (FOR LDC)	1.2B0.9	1000 - 5	1-2
18 (FOR WT)	1.2B0.9	1000 - 5	1-2

POLARITY MARKS AT CT LEAD NO. 1
CT CONTINUOUS CURRENT RATING FACTOR = 2.0
* MCIC APPROVAL NO for CT 7,8,9 :

MFTR'S SERIAL NO.: TP80298001



DTC: DE-ENERGIZED TAP CHANGER WARNING: FOR DE-ENERGIZED OPERATION ONLY
LTC: LOAD TAP CHANGER



DRAWING NO.: TM10A15006

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: **2013-03-05**

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