



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s) :

TYPE OF DEVICE

Instrument Transformer: Voltage and Current

TYPE D'APPAREIL

Transformateur de mesure: tension et courant

APPLICANT / REQUÉRANT

Hitachi Energy Canada Inc.
(Formerly Hitachi ABB Power Grids, ABB Inc.)
800 Hymus Blvd.
Saint-Laurent, QC
H4S 0B5

MANUFACTURER / FABRICANT

Hitachi Energy USA Inc.
(Formerly Hitachi ABB Power Grids, ABB Inc.)
101 Kuhlman Dr.
Crystal Springs, MS
39059, USA

MODEL(S) / MODÈLE(S)

MVCT-250

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)	800/700/400/200-5A
Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)	46000-115 V
Thermal Burden / Fardeau thermique	7000 VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	46 kV
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	250 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.

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.

SECTION 1 – Ratings and Specifications

PARTIE 1 – Classements et caractéristiques

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
The model MVCT-250 is a 3 phase, 2 element, 3 wire instrument transformer.				
Le modèle MVCT-250 est un transformateur de mesure pour système 3 phase, 2 éléments, 3 fils.				
<i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i>				
<i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i>				
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
"A" Phase /phase "A" and "C" Phase /phase "C"				
800/700/400/200-5A	800-5A	C ₁ -C ₅	0.3B1.8	1.0
	700-5A	C ₁ -C ₄	0.3B1.8	1.0
	600-5A	C ₂ -C ₅	0.3B1.8	1.33
	500-5A	C ₂ -C ₄	0.3B1.8	1.33
	400-5A	C ₃ -C ₅	0.3B1.8	1.33
	300-5A	C ₃ -C ₄	0.3B1.8	1.33
	200-5A	C ₂ -C ₃	0.3B1.8	1.33
	100-5A	C ₄ -C ₅	0.3B0.5	1.33

Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
"A" Phase /phase "A" and "C" Phase /phase "C"				
46000-115 V	46000-115 V	V ₁ -V ₂	0.3WXYZZZ	1.1 Cont.

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

ABB CRYSTAL SPRINGS, MS U.S.A. TYPE: MVCT-250
 METERING SET
 3-PHASE 2-ELEMENT 3-WIRE
 CAT. NO.

SERIAL NUMBER: **CSIT12345678**

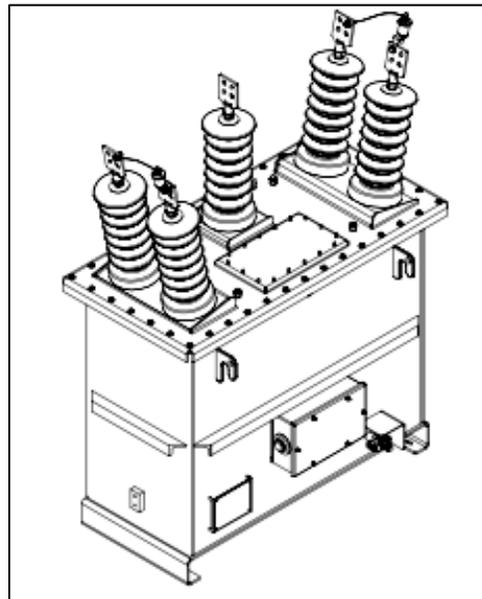
VT QTY:	PRIMARY	SEC	CONNECTION	RATIO	ACCURACY	VT THERMAL RATING		
2	46000	115 V	V1- V2	400:1	0.3WXYZ, ZZ	7000 VA (TOTAL)		
1	46000	115 V	P1- P2	400:1	-			
CT QTY:	PRIMARY	SEC	CONNECTION	RATIO	1 SEC THERMAL	RF	MECH. RATING	ACCURACY
2	800	5 A	C1- C5	160:1	36 KA	1.0	36 KA	0.3B1.8

NSV: 46 KV TOT. WT. 1588 kg COOLING: ONAN OIL TYPE: MINERAL OIL FREQUENCY: 60 HZ
 BIL: 250 KV OIL VOL: 674 liter TEMP RISE: 55°C RISE RVF: 1.1 CONT. NP P/N: 2257915010

MFG. DATE XX / XXXX

PRIMARY	SEC	CONNECTION	RATIO	1 SEC. THERMAL	RF	ACCURACY
800	5 A	C1-C5	160:1	36 KA	1.0	0.3B1.8
700	5 A	C1-C4	140:1	31.5 KA	1.0	0.3B1.8
600	5 A	C2-C5	120:1	27 KA	1.33	0.3B1.8
500	5 A	C2-C4	100:1	22.5 KA	1.33	0.3B1.8
400	5 A	C3-C5	80:1	18 KA	1.33	0.3B1.8
300	5 A	C3-C4	60:1	13.5 KA	1.33	0.3B1.8
200	5 A	C2-C3	40:1	9 KA	1.33	0.3B1.8
100	5 A	C4-C5	20:1	4.5 KA	1.33	0.3B0.5

I.C. APPROVAL NO. XX-XXXXX REV
 HERMETICALLY SEALED: DO NOT TILT OVER 25° FROM VERTICAL.
 SEE ABB INSTRUCTION MANUAL 2GRC3017-101 BEFORE ENERGIZING.
 FILLED WITH NON-PCB MINERAL OIL WHEN MANUFACTURED (LESS THAN 1 PPM)



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2022-03-22	Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal

SECTION 4 – 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, markings, 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

PARTIE 4 – Approbation

La conception, la composition, la construction et la performance du(des) type(s) de compteur(s) identifié(s) ci-dessus ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux normes 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, le marquage, l'installation et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux normes 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 normes établies 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 normes 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 : 2022-03-22

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