



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

ABB Inc.,
1800 Chemin Saint François
Dorval, Québec
H9P 2P6

MANUFACTURER / FABRICANT

ABB AB
High Voltage Products
Torg 62
Ludvika 77180
Sweden

MODEL(S) / MODÈLE(S)

IMB 170

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	1200/800/200-5A
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	325 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 IMB 145 is a post-type current transformer. It is designed for outdoor use. Ce transformateur de courant IMB 145 est de type poteau. Il est conçu pour utilisation extérieure.				
<i>Transformers having characteristics identified below are approved for revenue metering:</i> <i>Les transformateurs ayant les caractéristiques indiquées ci-dessous sont approuvés aux fins de facturation:</i>				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
1200/800/200-5A	1200-5A	U1-U4	0.3B1.8	1.33
	1000-5A	U2-U4	0.3B0.9	
	800-5A	U1-U3	0.3B0.5	
	600-5A	U2-U3	0.3B0.2	

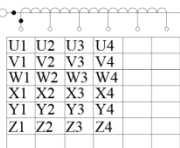
SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

ABB		CE		ABB AB		Made in Sweden	
Current transformer		Type	IMB 170	Production year	yyyy		
Serial number	IHSE nnnnnn	Standard			CSA-C60044-1:07		
Insulation level	325 / 750 kV	Frequency			60 Hz		
Rated primary current	1200 A	Temperature range			-50 – +40 °C		
Highest voltage for equipment	170 kV	Total mass			1200 kg		
ATCO PO ELC47083	ATCO equipment no. NNNNNNN	IC approval no. AExxxx					

1HSE 68504-3

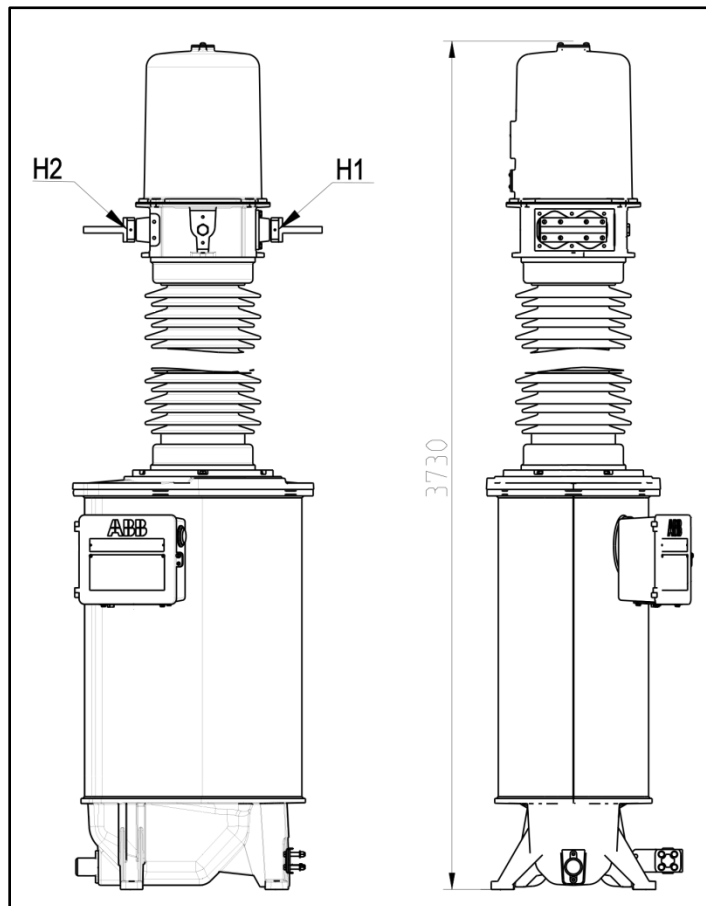
Serial number	IHSE nnnnnn	Terminal	Ratio (A)	Ratings	Ret
		U 1-2	200/5	1.2 B-0.1 **	
Insulation oil (IEC 61039: L-NTIO-296)	110 kg	U 3-4	400/5	0.6 B-0.2 **	
Ith	31,5 / 3 kA/s	U 2-3	600/5	0.3 B-0.2 * (0.3 B-0.3 **)	
Idyn	82 kA	U 1-3	800/5	0.3 B-0.5 * (0.3 B-0.5 **)	
		U 2-4	1000/5	0.3 B-0.9 * (0.3 B-1.0 **)	
		U 1-4	1200/5	0.3 B-1.8 *	
		V, W, X, Y, Z 1-2	200/5	2.5L100 **	
		V, W, X, Y, Z 3-4	400/5	2.5L200 **	
		V, W, X, Y, Z 2-3	600/5	2.5L300 **	
		V, W, X, Y, Z 1-3	800/5	2.5L400	
		V, W, X, Y, Z 2-4	1000/5	2.5L600 **	
		V, W, X, Y, Z 1-4	1200/5	2.5L800	

H1  H2

Primary RF=1,33, Secondary RF=1,33
MFR. with <2ppm PCB substance

* Approved taps: U 1-4, 2-4, 1-3, 2-3
Note: ** Indicated accuracies are design values and not routine tested

1HSE 68504-4



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2014-07-10	Michael Rozeboom Legal Metrologist / Métrologue légal

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: **2014-07-10**

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