



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**

ABB Inc.  
8555 Trans Canada Highway  
Saint Laurent  
Quebec H4S 1Z6

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

ABB Sweden (Ludvika)  
High Voltage Products, PPHV  
Lyviksvägen 4, Ludvika  
771 80  
Dalarna  
Sweden

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

IMB 245

300/150/75/50-5A  
Accuracy class / Classe de précision:  
See "Summary Description" / Voir "description sommaire"  
Rating factor / Facteur de surcharge:  
See "Summary Description" / Voir "description sommaire"  
Frequency / Fréquence: 60 Hz  
Voltage class / Catégorie de tension: 460 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.

#### SUMMARY DESCRIPTION:

This IMB 245 is a post-type current transformer. It is designed for outdoor use.

#### DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ce transformateur de courant IMB 245 est de type poteau. Il est conçu pour utilisation extérieur.

#### RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

#### RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
300-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.0
150-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>4</sub>	0.3B1.8	2.0
75-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.3B1.8	4.0
50-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B0.9	4.0

#### EVALUATED BY

Michael Rozeboom,  
Legal Metrologist

#### ÉVALUÉ PAR

Michael Rozeboom,  
Métrologiste légal

**NAMEPLATE AND MARKINGS**

**PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES**

<b>ABB</b>		<b>CE</b>		ABB AB		Made in Sweden	
Current transformer		Type	IMB 245	Production year	yyyy		
Serial number	IHSE nnnnnnn	Standard			CAN3-C13		
Insulation level	460 / 1050 kV	Frequency			60 Hz		
Max continuous primary current	300 A	Temperature range			-40 – +40 °C		
Highest voltage for equipment	245 kV	Total mass			1100 kg		
Nova Scotia Power PO no. 22328	Tan delta at 20°C ≤ 0,35%	IC approval no. AE-XXXX					

1HSE 68504-3

Serial number	IHSE nnnnnnn	Terminal	Ratio (A)	Ratings	Rct																										
Insulation oil	(NYTRO 10XN) 130 kg	X 1-2	50/5	0.3 B-0.9 Ext400																											
Ith	31,5 / 1 kA/s	X 1-3	75/5	0.3 B-1.8 Ext400																											
Idyn	80 kA	X 1-4	150/5	0.3 B-1.8 Ext200																											
		X 1-5	300/5	0.3 B-1.8 Ext100																											
<table border="1"> <tr> <td>X1</td><td>X2</td><td>X3</td><td>X4</td><td>X5</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		X1	X2	X3	X4	X5																									
X1	X2	X3	X4	X5																											

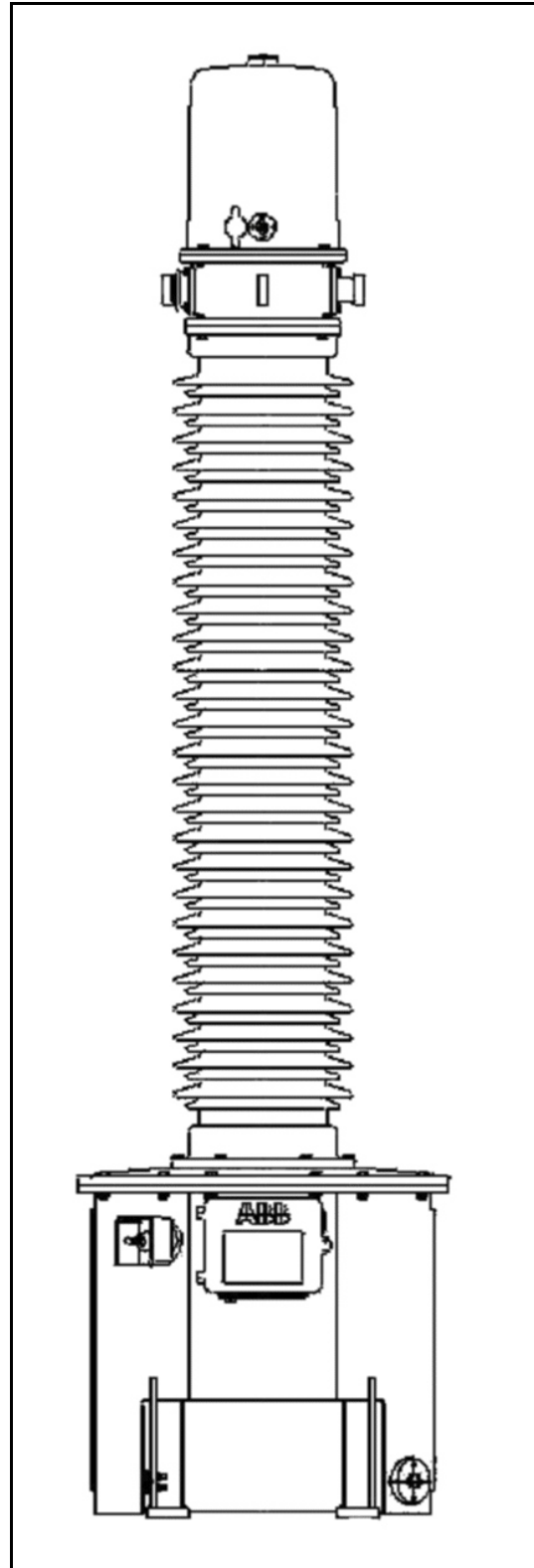
1HSE 68504-4

**NAMEPLATE AND MARKINGS**

**PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES**

<b>ABB</b>		<b>CE</b>		ABB AB	Made in Sweden
Current transformer		Type	IMB 245	Production year	yyyy
Serial number	1HSE mmmmm	Standard			CAN3-C13
Insulation level	460 / 1050 KV	Frequency			60 Hz
Max continuous primary current	300 A	Temperature range			-40 - +40 °C
Highest voltage for equipment	245 KV	Total mass			1100 kg
Nova Scotia Power PO no. 22528	Tan delta at 20 °C ≤ 0.35%	IC approval no. AE-XXXX			

1HSE 68504-3



**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 Signed by:

Vuong Nguyen  
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.

Originale signé par:

Vuong Nguyen  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2009-10-28**

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