



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 170

600/300-5A

Accuracy class / Classe de précision: 0.3B1.8

Rating factor / Facteur de surcharge: 1.33

Frequency / Fréquence: 60 Hz

Voltage class / Catégorie de tension: 170 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:

The IMB 170 is a post-type current transformer. It is designed for outdoor use.

#### DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ce transformateur de courant IMB 170 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:

Primary Reconnect / Primaire Reconnection

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
300-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub> Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.33
600-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub> Y <sub>1</sub> -Y <sub>2</sub>		

#### 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 170		Production year	
Serial number		IHSE nnnnnn		Standard		CAN/CSA-C60044-1:07	
Insulation level		325 / 750 kV		Frequency		60 Hz	
Max continuous primary current		399-798 A		Temperature range		-50 – +40 °C	
Highest voltage for equipment		170 kV		Total mass		400 kg	
Tan delta at 20°C ≤ 0.35%		Seismic Rating IEEE 693 High		IC approval no. AE-xxxx			

1HSE 68504-3

Serial number		IHSE nnnnnn		Terminal		Ratio (A)		Ratings		Ret	
Insulation oil		(NYTRO 10XN) 55 kg		A		B					
Ith		40 - 40 / 1 kA/s		X1-X2		600/5 300/5		0.3 B-1.8			
Idyn		108 - 108 kA		Y1-Y2		600/5 300/5		0.3 B-1.8			

H1 ○  H2

X1	X2								
Y1	Y2								

The capacitive voltage terminal must be earthed if not in use.

170/√3 kV

Burden ≤ 10kohm

Primary re-connection

Column description for Ratio (A)

A: Highest ratio, B: Lowest ratio

Note: All un-used terminals are to be shorted and grounded

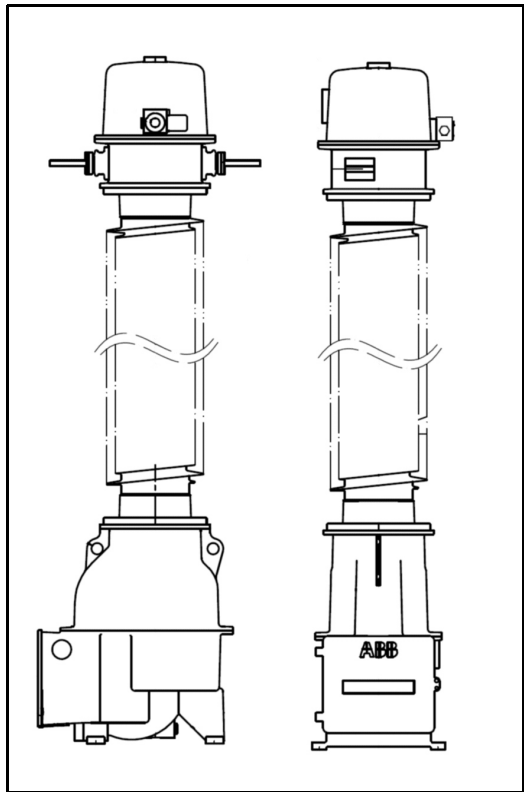
MFR. with < 2ppm PCB substance

Primary RF: 1.33 Secondary RF: 1.33

PO 4500187340

Contract LET09009 (Q9-9425)

1HSE 68504-4

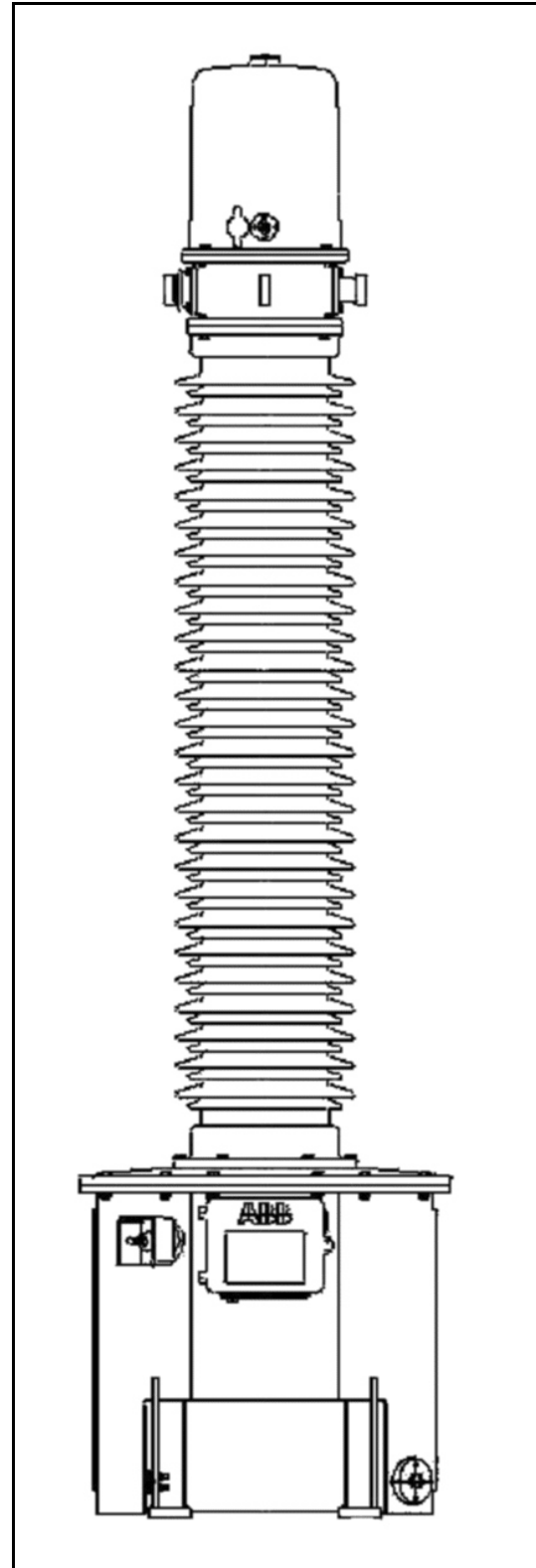


**NAMEPLATE AND MARKINGS**

**PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES**

<b>ABB</b>		<b>CE</b>		ABB AB		Made in Sweden	
Current transformer		Type	IMB 245	Production year			
Serial number		Standard					yyyy
Insulation level	1HSE mmmmm	Frequency					CAN3-C13
	460 / 1050 KV	Temperature range					60 Hz
Max continuous primary current	300 A	Total mass					-40 - +40 °C
Highest voltage for equipment	245 KV						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 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 SIGNEE PAR:**

Adnan Rashid  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date:2010-09-21

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