



**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: Voltage

Transformateur de mesure: tension

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

ABB Power Technologies AB  
Power Systems HVDC  
771 80 Ludvika  
Sweden

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

ABB Power Technologies AB  
Power Systems HVDC  
771 80 Ludvika  
Sweden

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

EMF-123

Accuracy Class / Classe de précision: 0.3WXYZ, ZZ  
Frequency / Fréquence: 60 Hz  
Voltage Class / Catégorie de tension: 72 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 EMF-123 is a post type voltage transformer to be used in a revenue metering application and is intended for outside use.

### RATIO / TAP

The following ratio is approved for revenue metering:

<b>Ratio Rapport</b>	<b>Tap Enroulement</b>	<b>Accuracy Class Classe de précision</b>	<b>Voltage Class Catégorie de tension</b>
40 250-115 V	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3WXYZ, ZZ	72 kV

### EVALUATED BY

David Lau,  
Complex Approvals Examiner  
Tel: (613) 952-0647  
Fax: (613) 952-1754

**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 EMF-123 est un transformateur de voltage de type poteau à être utiliser aux fins de facturation. Il est conçu pour être utiliser à l'extérieur.

### RAPPORT / ENROULEMENT


Le rapport suivant est approuvé aux fins de facturation:

### ÉVALUÉ PAR

David Lau,  
Examineur d'approbation complexes  
Tél: (613) 952-0647  
Fax: (613) 952-1754

**NAMEPLATE & MARKINGS**

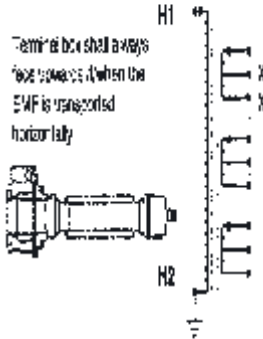
**PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES**

ABB Power Technologies AB  Made in Switzerland

Voltage transformer		Type EMF123	Serial No. HSE 8706 927
Insulation level	140-250 kV	highest system voltage	72 kV 50 Hz
Standard	GAH3-C13	voltage factor	1.5 / 90 s
Total mass	570 kg	Alarm factor (mg/year)	2005
Oil type (VTRC) Mass	80 kg	Temp. range	-50 / +40 °C

IG approval # AE

Terminal box shall always face towards it when the EMF is transported horizontally



Winding	Voltage V	Class	Burden %	Total Burden VA	Thermal amp I <sub>th</sub>
H1-H2	4250				
X1-X2	715	0.3	400	400	3320-C



**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 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 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 :

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

Date: **2005-11-23**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>