

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 Inc.
1800 Chemin St-Francois
Dorval
Québec H9P 2P6

MANUFACTURER

FABRICANT

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

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

EMF 170

80500-120/69V
Accuracy class / Classe de précision: 0.3WXYZ
0.6WXYZ ZZ
Rating Factor / Facteur de surcharge: 1.5Un 30s
Thermal Burden / Fardeau thermique: 4200VA
Frequency / Fréquence: 60 Hz
Voltage class / Catégorie de tension: 150 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 EMF-170 is a post-type voltage transformer. It is designed for outdoor use.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ce transformateur de tension EMF-170 est de type poteau. Il est conçu pour utilisation extérieure.

RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

Voltage Tension	Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension
80500-120/69V	80500-120V	X ₁ - X ₃	0.3 WXYZ 0.6 WXYZ ZZ	150 kV

EVALUATED BY

Michael Rozeboom,
Legal Metrologist

ÉVALUÉ PAR

Michael Rozeboom,
Métrologiste légal

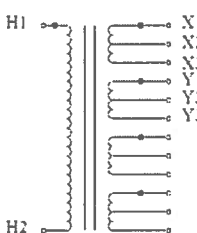
NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGE

ABB		CE		ABB AB		Made in Sweden	
Voltage transformer				Type	EMF 170	Production year	yyyy
Serial number				IHSE nnnnnn			
Insulation level				275 / 650 kV		Standard	
Rated primary voltage				80500 V		CAN3-C13	
Highest voltage for equipment				150 kV		Frequency	
Altalink asset no NNNNN				IC approval no. AExxxx		-50 - +40 °C	
						620 kg	

1HSE 68504-5

Serial number		IHSE nnnnnn		Manufactured with <2ppm PCR substance			
Insulation oil		(IEC 61039 L-NT(O-296) 80 kg					
Voltage factor		1.5 / 30s					

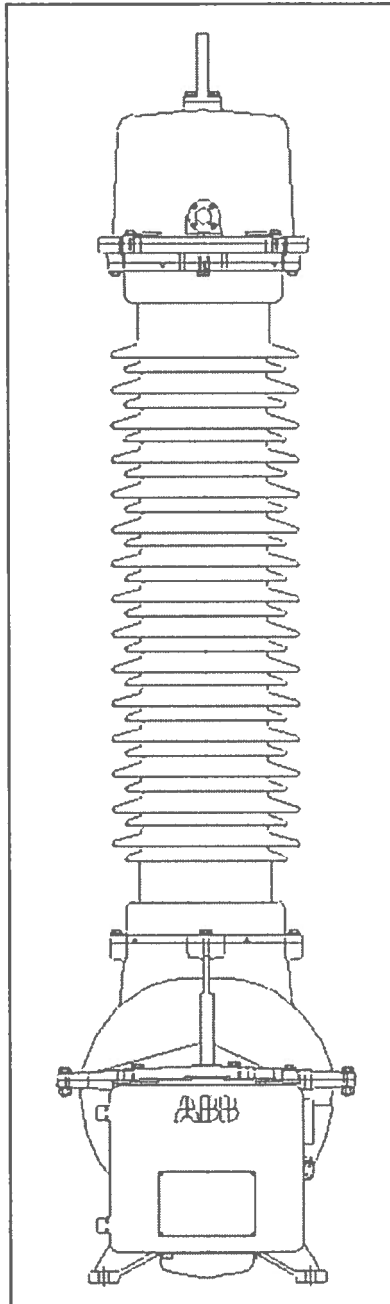


Terminal	Voltage V	Class	Burden VA	Total burden VA	Thermal limit VA
H1-H2	80500				
X2-X3	120/√3	0.3	0-200	200	3400+0
X2-X3	120/√3	0.6	0-400	400	3400+0
X1-X3	120	0.3	0-200	200	4200+0
X1-X3	120	0.6	0-400	400	4200+0
Y2-Y3	120/√3	1P	0-200	200	2400+0
Y2-Y3	120/√3	2P	0-400	400	2400+0
Y1-Y3	120	1P	0-200	200	3200+0
Y1-Y3	120	2P	0-400	400	3200+0

1HSE 68504-6

ABB		CE	ABB AB	Made in Sweden
Voltage transformer			Type EMF 170	Production year vvvv
Serial number	1HSE nnnnnnn		Standard	CAN3-C13
Insulation level	275 / 650 kV		Frequency	60 Hz
Rated primary voltage	80500 V		Temperature range	-50 - +40 °C
Highest voltage for equipment	150 kV		Total mass	620 kg
Altalink asset no. NNNNN		IC approval no. AExxxx		

1HSE 68504-5



APPROVAL:

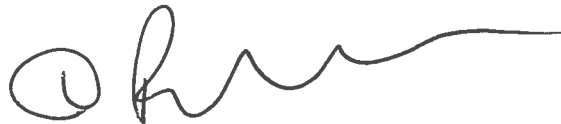
The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein have been evaluated in accordance with regulations and specifications established under the *Electricity and Gas Inspection Act*. Approval is hereby granted accordingly pursuant to subsection 9(4) of the said 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.

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.



Adnan Rashid
Senior Engineer – Electricity Measurement
Engineering and Laboratory Services Directorate

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

Date: 2014 01 20

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

