



MAY 29 1993

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the Legal Metrology Branch of Consumer and Corporate Affairs Canada for (category of device):

DUAL RATIO BUSHING  
CURRENT TRANSFORMER

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Federal Pioneer Limited  
101 Rockman Street  
Winnipeg, Manitoba  
R3T 0L7

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

ITBC  
DESIGN/Style 1223A2727

**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 principal features only.

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la Métrologie légale, Consommation et Affaires commerciales Canada, pour (catégorie d'appareil):

TRANSFORMATEUR DE COURANT DE TYPE  
À TRAVERSÉE À DOUBLE RAPPORT DE  
TRANSFORMATION

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Federal Pioneer Ltd.  
101 Rockman Street  
Winnipeg, Manitoba  
R3T 0L7

**RATING / CLASSEMENT:**

200/100 - 5 A

Accuracy Rating/Classe de précision:  
200 A: 0.3B2.0

RF (Rating Factor)/Facteur de surcharge: 1.5

Frequency/Fréquence: 60 Hz

Nominal Voltage Class/Catégorie de tension nominale: 700 V

**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:**

Style: Ring (Bushing)

This wound ring core, bushing type current transformer is mounted inside an oil filled power transformer between the transformer winding and the neutral bus.

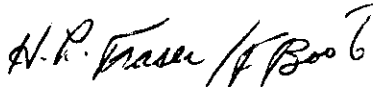
The lead coming from the power transformer winding forms three (3) primary turns on a 600/300-5 A current transformer to obtain the required ratio of 200/100-5 A before being connected to the neutral bus.

The 100-5 A ratio is not approved for revenue metering.

**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 said 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 inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.



H.L. Fraser

Chief,  
Electricity and Gas

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Genre: Toroidal (type à traversée)

Ce transformateur de courant de type traversée à noyau toroidal enroulé est installé à l'intérieur d'un transformateur d'alimentation rempli d'huile entre l'enroulement de transformation et le bus neutre.

Le conducteur provenant de l'enroulement du transformateur d'alimentation forme trois (3) tours au primaire sur un transformateur de courant de 600/300-5 A pour obtenir un rapport de 200/100-5 A avant d'être branché au bus neutre.

Le rapport 100-5 A n'est pas approuvé pour le mesurage aux fins de facturation.

**APPROBATION:**

La conception, la composition, la construction et le rendement du (des) type(s) de compteurs identifié(s) ci-dessus, ayant fait l'objet d'une évaluation conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous 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 scellement, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis sous la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Les exigences de scellement 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. Sauf dans le 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 Consommation et Affaires commerciales Canada.



Date

Chef,  
Electricite et gaz