



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

AE-288

MAY 31 1990

### 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):

Electromechanical Switchboard Single Phase Energy-Demand Meter

#### APPLICANT / REQUÉRANT:

Asea Brown Boveri Canada Inc.  
Box 1600  
Alliston, Ontario  
L0M 1A0

#### MODEL(S) / MODÈLE(S):

D5B-FM

**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 Métrieologie légale, Consommation et Corporations Canada, pour (catégorie d'appareil):

Compteur combiné d'énergie et de maximum, monophasé, électro-mécanique pour montage sur tableau de distribution

#### MANUFACTURER / FABRICANT:

Asea Brown Boveri Canada Inc.  
Alliston, Ontario

#### RATING / CLASSEMENT:

Transformer Type /  
de type transformateur

0.12 - 10A  
120, 240 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:**

The D5B-FM switchboard mounting, transformer type meters herein described are approved for single phase metering.

This meter is identical to the D5B-F approved pursuant to Notice of Approval E-270 but with the addition of the Mark Ia demand register approved pursuant to Notice of Approval E-150.

The following ratings are approved:

<u>AMPS</u> Ampères	<u>VOLTS</u> Volts	<u>WIRE</u> Fils	<u>Kh</u> Kh	<u>REGISTER RATIO</u> Rapport de la minuterie	<u>FULL SCALE kW</u> Étendue de l'échelle kW
0.12-10	120	2	0.3	333 1/3	0.5/1.0
0.12-10	240	2	0.6	166 2/3	1.0/2.0
0.12-10	240	3	0.6	166 2/3	1.0/2.0

Accessories already approved for use on the D4 and D5 series single phase watthour meters (previously approved on Notices of Approval E-133, E-194-2 and E-243) such as registers, pulse initiators, detents, etc. are hereby approved for use on the D5B-FM model covered by this Notice of Approval.

**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.

**DESCRIPTION SOMMAIRE:**

Les compteurs de type transformateur D5B-FM pour montage sur tableau de distribution décrits dans le présent avis sont approuvés pour un mesurage en monophasé.

Ces compteurs sont identiques aux modèles D5B-F approuvés en vertu de l'avis E- 270, sauf pour l'addition de l'indicateur enregistreur de maximum Mark Ia faisant l'objet de l'avis d'approbation E-150.

Les valeurs nominales suivantes sont approuvées:

Les accessoires déjà approuvés pour une utilisation avec les wattheuremètres monophasés des séries D4 et D5 (approuvés en vertu des avis E-133, E-194-2 et E-243) comme les minuterie, les déclencheurs d'impulsions, les détentes, etc. sont par la présente approuvés pour être utilisés sur le modèle D5B-FM visé par le présent avis d'approbation.

**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.

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.

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 Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief,  
Legal Metrology Laboratories

MAY 31 1990

Date

Chef,  
Laboratoires de la Métrologie légale