



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Legal Metrology

Consommation  
et Corporations Canada

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

E-243

MAY 26 1988

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the  
Director of the Legal Metrology Branch  
of Consumer and Corporate Affairs  
Canada under application by:

Accordée en vertu du pouvoir statutaire  
du directeur de la Métrieologie légale,  
Consommation et Corporations Canada, à  
la demande de:

Westinghouse Canada Inc.  
Box 1600  
Alliston, Ontario  
L0M 1A0

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Electro-Mechanical Single Phase Watt-  
hour Meter / Wattheuremètre monophasé  
électro-mécanique

Westinghouse Canada Inc.  
Alliston, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DÉSIGNATIONS DES MODÈLES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITÉ-ÉTENDUE(S):

D5S

See "Summary Description" / Voir  
"Description Sommaire".

**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  
information submitted; and are typified  
by the sample(s) 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.

**REMARQUE:** La présente approbation ne  
vise que les compteurs dont la concep-  
tion, 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 représenta-  
tifs 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 60 Hz socket type meter is basically the same as the D5S series already approved under Notice of Approval E-194, E-194-1 and E-194-2 dated May 8, 1984, May 28, 1985 and January 7, 1986 respectively except for the following component design changes:

- (1) the light load slider has been modified to improve light load performance;
- (2) minor design changes in the voltage and current sections result in increased driving torque, reduced potential watt loss and improved load curve;
- (3) the damping magnet has been changed to increase the damping strength to match the increased driving torque;
- (4) the frame has been modified to provide improved access to the light load adjustment; and
- (5) the meter blades are formed from pre-plated copper material instead of being plated after forming (already approved on AML-E-38 dated March 10, 1988).

The type D5S may be supplied with a clock or cyclometer style register with or without test links and either a glass or polycarbonate cover. The fitting of all approved auxiliary devices pertinent to the types D4S and D5S meters previously approved applies also to the modified type D5S meters approved herein.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Ce compteur de 60 Hz à socle de raccordement est fondamentalement le même que ceux de la série D5S déjà approuvés en vertu des avis d'approbation E-194 (8 mai 1984), E-194-1 (28 mai 1985) et E-194-2 (7 janvier 1986), sauf pour les modifications suivantes:

- (1) la réglage à faible charge a été modifié pour améliorer le rendement aux faibles charges;
- (2) des changements mineurs de conception apportés aux secteurs tension et intensité ont augmenté le couple moteur, réduit toute perte potentielle en watts et amélioré la courbe de charge;
- (3) l'aimant d'amortissement a été changé afin d'obtenir une résistance d'amortissement adaptée au couple moteur augmenté;
- (4) le châssis a été modifié afin de permettre un meilleur accès au réglage à faible charge; et
- (5) les lames de contact du compteur sont fabriquées d'un matériau déjà galvanisé de cuir au lieu de l'être après le façonnage (déjà approuvé en vertu de l'avis AML-E-38 en date du 10 mars 1988).

Le modèle D5S peut être fourni avec une minuterie à aiguille ou à rouleaux, avec ou sans brides d'essai et avec un couvercle de verre ou de polycarbonate. Les raccords de tous les dispositifs auxiliaires approuvés applicables aux modèles D4S et D5S antérieurement approuvés conviennent également aux compteurs D5S modifiés approuvés en vertu du présent avis.

## SUMMARY DESCRIPTION: Continued

## DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite

<u>CURRENT RANGE</u> Plage d'intensité	<u>VOLTS</u> Volts	<u>WIRE</u> Fils	<u>Kh</u> Constante Kh	<u>DIALS</u> Cadrans	<u>REGISTER RATIO</u> Rapport d'enregistrement
2-200A	240	3	7.2	4x10	138 8/9
2-200A	240	3	7.2	5x1	13 8/9
2-200A	240	3	7.2	5x1/4x10*	13 8/9
2-100/200A	240	3	7.2	4x1/5x1**	13 8/9
1-100A	120	2	1.8	4x1/5x1	55 5/9
1-100A	240	2	3.6	-----	27 7/9
0.12-10A	120	2	0.3	4	333 1/3
0.12-10A	240	2	0.6	4	166 2/3
0.12-10A	240	3	0.6	4	166 2/3

\* Mult x 10 disc over 1st counter dial  
(Ref. Notice of Approval E-119)

\* Un disque multiplicateur de 10  
recouvre le premier cadran du  
compteur. (Voir l'avis  
d'approbation E-119)

\*\* Blanking tab on 5th counter dial to  
convert to 4x1 multiplier. (Ref.  
Notice of Approval E-82)

\*\* Un ergot sur le 5e cadran du  
compteur permet de le convertir en  
un multiplicateur de 4 (voir l'avis  
d'approbation E-82).

The potential coil may optionally  
be connected to a fifth blade as  
applicable to 2-wire transformer type  
meters. (Ref. Notice of Approval  
E-133-1)

L'enroulement de tension peut être  
connecté à une cinquième lame comme  
c'est le cas pour les compteurs à deux  
fils de type transformateur (voir  
l'avis d'approbation E-133-1).

## 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.  
Accordingly, approval is hereby granted  
pursuant to subsection 9(4) of the said  
Act.

## APPROBATION:

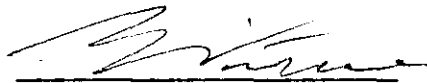
La conception, la composition, la  
construction et le rendement du(des)  
type(s) de compteur(s) identifié(s)  
ci-dessus ayant fait l'objet d'une  
évaluation conformément au Règlement et  
aux prescriptions établis en vertu de  
la Loi sur l'inspection de l'électri-  
cité et du gaz, une approbation est  
accordée par la présente en application  
du paragraphe 9(4) de ladite loi.

## APPROVAL: Continued

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. Verification of conformity is required in addition to this approval. Requirements relating to sealing and marking are set forth in specifications established pursuant to section 18 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. Requirements relating to installation, use and manner of use are set forth in specifications established pursuant to section 12 of the said Regulations. Inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada.

## APPROBATION: Suite

Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Outre la présent approbation, une vérification de conformité est requise. 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 relatives à l'installation, à l'utilisation et au mode d'emploi sont définies dans les prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada.



W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de Métrologie légale

FILE/Dossier: 06565-C3  
PROJECT/Projet: AP-EL-87-0074

MAY 26 1988