



JUL 28 1994

**NOTICE OF APPROVAL**

Issued by statutory authority of the Director of the  
Legal Metrology Branch of Industry Canada for:

**CATEGORY OF DEVICE:**

Electromechanical Single Phase Watt Hour Meter

**APPLICANT / REQUÉRANT:**

Landis & Gyr Energy Measurement, Ltd.  
6160 route Transcanadienne  
St.-Laurent, Québec  
H4T 1X9

**MODEL(S) / MODÈLE(S):**

MX

**RATING:**

240 volts (ac)  
1-200 amperes  
60 Hz

**AVIS D'APPROBATION**

Émis en vertu du pouvoir statutaire du directeur de la  
Métrologie légale d'Industrie Canada, pour:

**CATÉGORIE D'APPAREIL:**

Watheuremètre monophasé électromécanique

**MANUFACTURER / FABRICANT:**

Landis & Gyr Metering Inc.  
3601 Sagamore Parkway, North  
Lafayette, Indiana, USA  
47903

**CLASSEMENT:**

240 volts (c.a.)  
1-200 ampères  
60 Hz

**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 meter is a single phase, inductive type socket base meter approved for revenue metering of kW · h.

#### **Physical Description:**

The meter is fitted with a mechanical register and a transparent cover. One test link is provided on the base of the meter for open link testing.

The meter is constructed with the following compensations:

- 1) Overload (shunts across the current poles of the meter);
- 2) Temperature (a shunt, made of nickel-iron alloy and a temperature sensitive material, placed around a shorted lag and phasing loop); and
- 3) Voltage (the potential electromagnets are shunted to force a higher percentage of flux through the air gap).

**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:**

Il s'agit d'un compteur monophasé, à induction, à socle de raccordement pour le mesurage des kW.h à des fins de facturation.

#### **Description physique:**

Le compteur est doté d'un enregistreur mécanique et d'un couvercle transparent. Une liaison d'essai est prévue au socle du compteur pour une vérification en liaison ouverte.

Le compteur comporte les compensations suivantes:

- 1) Surcharge (shunt aux bornes des pôles de courant du compteur);
- 2) Température (shunt en alliage nickel-fer et en un matériau thermosensible, branché en dérivation par rapport à une boucle à retard court-circuitée et à réglage de phase); et
- 3) Tension (les électroaimants de tension sont shuntés pour forcer un pourcentage plus élevé du flux dans l'entrefer).

**SUMMARY DESCRIPTION: Cont'd**

The meter has the following adjustments:

- a) Full load, located on the left hand side of the meter (as viewed from the front);
- b) Power factor, consisting of a loop; and
- c) Light load, located on the right hand side of the meter.

**SPECIFICATIONS:**

Operating temperature: -40°C to +53°C

Register ratio: 27 7/9

Meter constant: Kh 7.2

Nameplates and markings shall be as shown on page 3.

For more comprehensive information concerning design, construction, theory of operation, capabilities, calibration, installation, use, etc., the manufacturer's literature, the manufacturer or the manufacturer's agent(s) should be consulted.

**DESCRIPTION SOMMAIRE: Suite**

Le compteur est doté des dispositifs de réglage suivants:

- a) Pleine charge - placé sur le côté gauche du compteur (observé du devant);
- b) Facteur de puissance - sous forme d'une boucle; et
- c) Faible charge - placé sur le côté droit du compteur.

**CARACTÉRISTIQUES:**

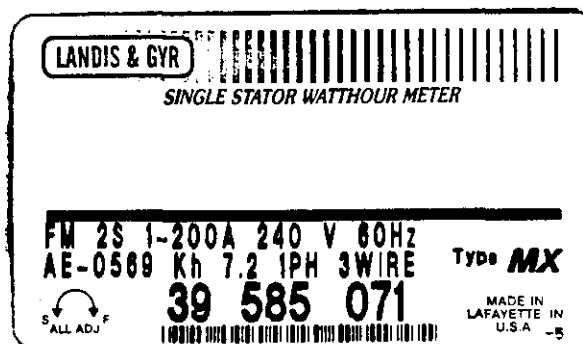
Température de service: -40°C à +53°C

Rapport d'enregistrement: 27 7/9

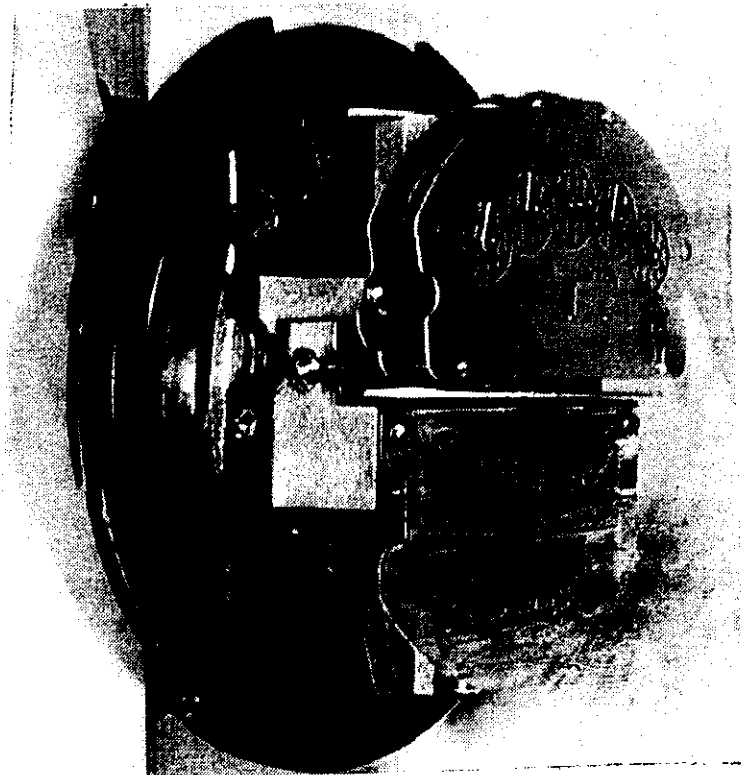
Constante du compteur: Kh 7.2

Les plaques signalétiques et les marquages doivent être ceux présentés à la page 3.

Pour obtenir plus de renseignements sur la conception, la construction, la théorie de fonctionnement, les capacités, l'étalonnage, l'installation, l'exploitation, etc., consulter la documentation du fabricant ou consulter le fabricant ou un de ses agents.



**AE-0569**



AE-0569

**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 inspection office of Industry Canada.



H. L. Fraser

Chief,  
Electricity and Gas

**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 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 scellement, 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 d'installation et d'utilisation 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 d'Industrie Canada.

JUL 20 1994

Date:

Chef,  
Électricité et Gaz