



Mesures Canada

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

Electricity Meter: Energy and Demand

Compteur d'électricité: Énergie et puissance

APPLICANT

REQUÉRANT

General Electric
130 Main Street
Somersworth, New Hampshire, 03878
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

General Electric
130 Main Street
Somersworth, New Hampshire, 03878
USA

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/CLASSEMENT

DSE-63
DSE-64
DSE-65

120V, 240V, 277V, 345V, 480V, 600V (ac)
/120V, 240V, 277V, 345V, 480V, 600V (c.a.)
0.12 to 10 amperes/0.12 à 10 ampères
60 Hz

2 element, 3 wire delta / 2 éléments, 3 fils triangle
3 element, 4 wire wye / 3 éléments, 4 fils étoile
2½ element, 4 wire wye / 2½ éléments, 4 fils étoile

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 DSE-6* series of meters are identical, in all but two respects, to the VIM single-board polyphase meters with Q-90M registers, operating on S/W 2.1 firmware, approved pursuant to AE-0497.

Note: The metering system is restricted from use for the following applications:

- On three-phase services where line-to-line loading with power factor of less than 0.5 occurs.

The first difference is that the alternate display is activated by pushing a switch on the outside front of the cover, rather than by a magnetic reed switch as on the VIM meters.

The second difference is in the meter case. Whereas the VIM meters are enclosed in cases with socket bases or bottom-connect bases, the DSE-6* family of meters are all enclosed within switchboard cases.

There are two varieties of switchboard cases. Models DSE-63 and DSE-65 are enclosed in the form of switchboard cases used for the DS-63 and DS-65 meters, previously approved pursuant to Notice of Approval E-24-1.

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 :

Sauf pour deux différences, les compteurs de la série DSE-6* sont identiques aux compteurs polyphasés à carte simple VIM équipés des enregistreurs Q-90M et utilisant la microprogrammation S/W 2.1, faisant l'objet de l'avis d'approbation AE-0497.

Remarque: L'utilisation de ce système de mesures est limitée aux installations autres que:

- Les services avec trois phases où le chargement entre les lignes peut résulter en un facteur de puissance de moins de 0,5.

La première différence est que l'affichage secondaire est mis en oeuvre par un commutateur sur la face avant extérieure du couvercle et non par un commutateur à lame souple magnétique comme c'est le cas pour les compteurs VIM.

La seconde différence est le boîtier du compteur. Alors que les compteurs VIM ont des boîtiers à socle de raccordement ou à raccordement par le bas, les compteurs de la famille DSE-6* ont des boîtiers à panneau de commande.

Il y a deux types de boîtiers à panneau de commande. Les modèles DSE-63 et DSE-65 sont abrités dans un boîtier à tableau de commande utilisé pour les compteurs DS-63 et DS-65 approuvés en vertu de l'avis d'approbation E-24-1.

Model DSE-64 may be enclosed in the form of switchboard cases used for the DS-64 version (Notice of Approval E-24-1).

Alternatively, it may be enclosed in the DS-63 or DS-65 form of switchboard case with a modified wiring connection in which the meter potentials are all grounded to a common point. A connection diagram must be incorporated in each meter assemblage.

The DSE-6* series of meters are approved for the measurement of energy (kVAh, kWh, kVARh and kQh) and block and exponential demand (kVA, kW and kVAR). Demand quantities may be displayed as either VA or kVA, W or kW and VAR or kVAR. Nameplate requirements relating to demand are the same as those in Notice of Approval AE-0497.

The DSE-6* series of meters may also be provided with optical ports or KYZ outputs on the front of the meter case.

The KYZ outputs are approved for billing.

The following models, configurations and ratings are herein approved:

MODEL MODÈLE	CONFIGURATION CONFIGURATION	RATING VALEURS NOMINALES
DSE-63	2 element, 3 wire delta 2 éléments, 3 fils, triangle	120V, 240V, 345V, 480V, 600V (ac/c.a.) 0.12 - 10 amperes/ampères
DSE-64	3 element, 4 wire wye 3 éléments, 4 fils étoile	120V, 240V, 345V, 480V, 600V (ac/c.a.) 0.12 - 10 amperes/ampères
DSE-65	2½ element, 4 wire wye 2½ éléments, 4 fils étoile	120V, 240V, 345V, 480V, 600V (ac/c.a.) 0.12 - 10 amperes/ampères

Le modèle DSE-64 peut avoir un boîtier à panneau de commande utilisé par la version DS-64 (avis d'approbation E-24-1).

De plus, il peut avoir un boîtier à panneau de commande du type DS-63 et DS-65 équipé d'une connexion de câblage modifiée où les circuits tension du compteur sont tous mis à la masse à un point commun. Un schéma de connexion doit être ajouté à chaque compteur.

Les compteurs de la série DSE-6* sont approuvés pour mesurer l'énergie (kVAh, kWh, kVARh et kQh) et la consommation exponentielle et par blocs d'intégration (kVA, kW et kVAR). Les valeurs de consommation peuvent être affichées en VA ou kVA, en W ou kW et en VAR ou kVAR. Les données de consommation exigées sur la plaque signalétique sont celles indiquées dans l'avis d'approbation AE-0497.

Il peut y avoir des portes optiques ou des sorties KYZ sur le devant du boîtier des compteurs de la série DSE-6*.

Les sorties KYZ sont approuvées aux fins de facturation.

Les modèles, configurations et valeurs nominales qui suivent sont approuvés:

Sealing of the DSE-6* meters is by the usual wire and lead seal method (through corner screws) for energy-demand meters in switchboard cases.

Le scellage des compteurs DSE-6*, à l'instar des compteurs d'énergie et de maximum à boîtier à panneau de commande, est assuré par un fil métallique (passé dans les vis de coin) et un plomb.

SPECIFICATIONS

Approved operating temperature:
- 40°C to +53°C

Approved Firmware versions:
S/W 2.1

Data Storage:
Non volatile memory (EEPROM)

Battery backup:
None

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

CARACTÉRISTIQUES

Températures Approuvées:
- 40°C à +53°C

Versions de micromicrologiciel approuvées:
S/W 2.1

Stockage des données:
mémoire rémanente (EEPROM)

Batterie de secours:
aucune

Pour obtenir plus de détails ou de renseignements sur la conception, la construction, les capacités, l'étalonnage, l'installation et l'utilisation de ces systèmes, consulter les manuels et la documentation du fabricant, le fabricant ou son agent.

REVISION**Original Issued Date: 1994-12-05****Rev. 1**

The purpose of revision 1 is to limit the use of meters to certain types of metering services/installations/applications.

It also updates the applicant and manufacturer addresses.

This revision also incorporates the supplemental notice dated 1995/05/24.

EVALUATED BY

H.L. Fraser, Original
Chief, Electricity & Gas

Graeme Banks, Rev. 1
Junior Legal Metrologist

RÉVISION**Originale Date d'émission :1994-12-05****Rév. 1**

La révision 1 vise à limiter l'utilisation de ce système de mesures à certains types de services/installations/applications.

Il vise également à mettre à jour l'adresse du requérant et du fabricant.

Cette révision incorpore aussi l'avis supplémentaire publié sur 1995/05/24.

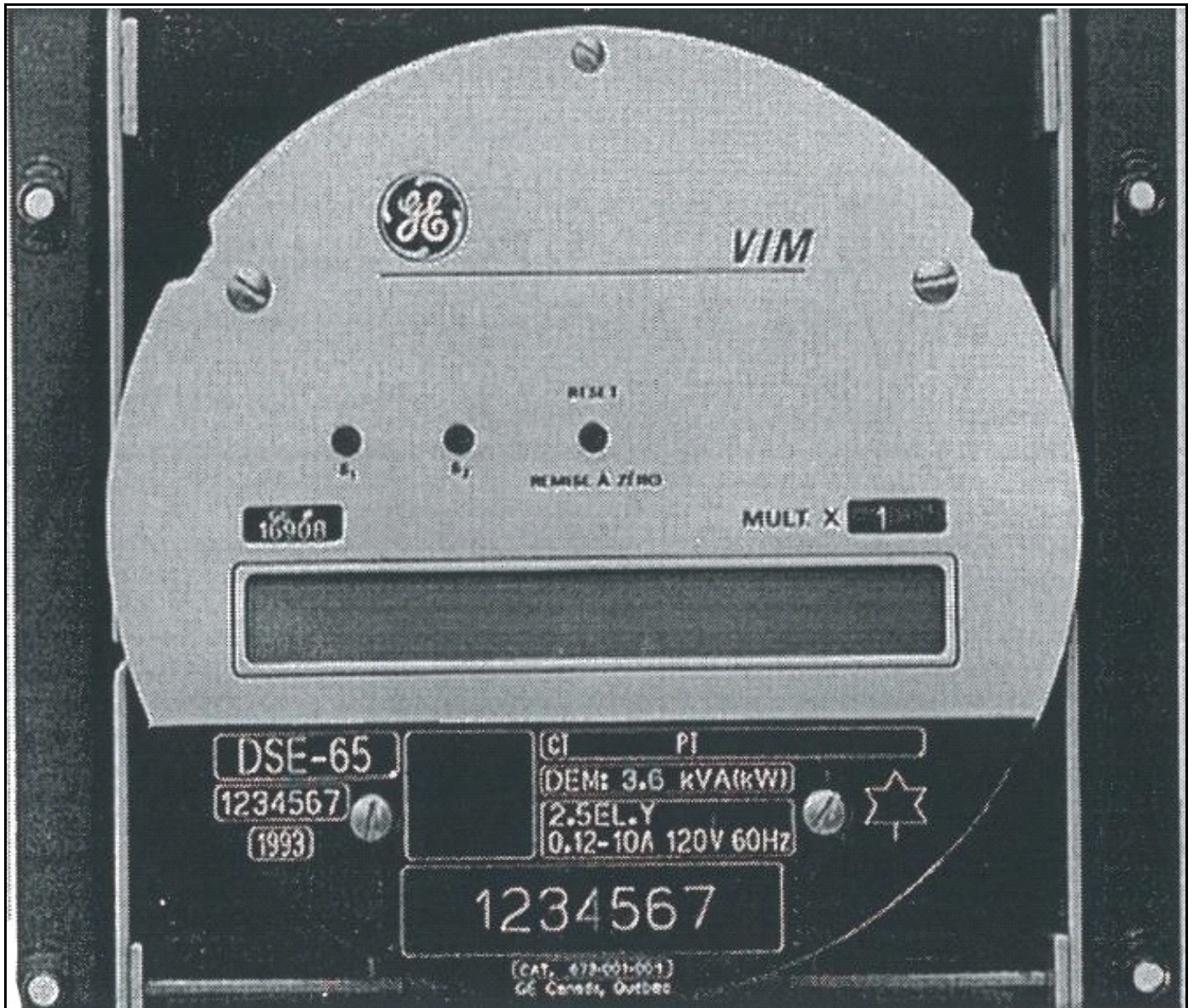
ÉVALUÉ PAR

H.L. Fraser, Originale
Chef, Électricité et Gaz

Graeme Banks, Rév. 1
Métrologiste légal junior

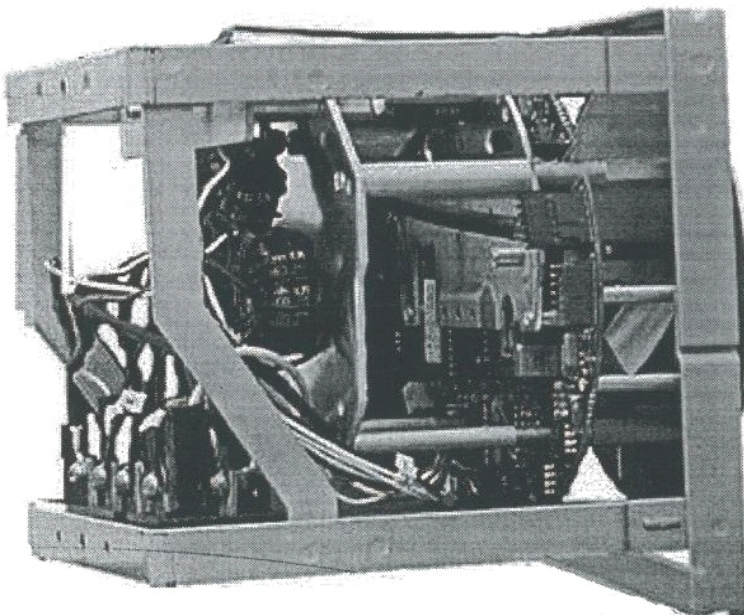
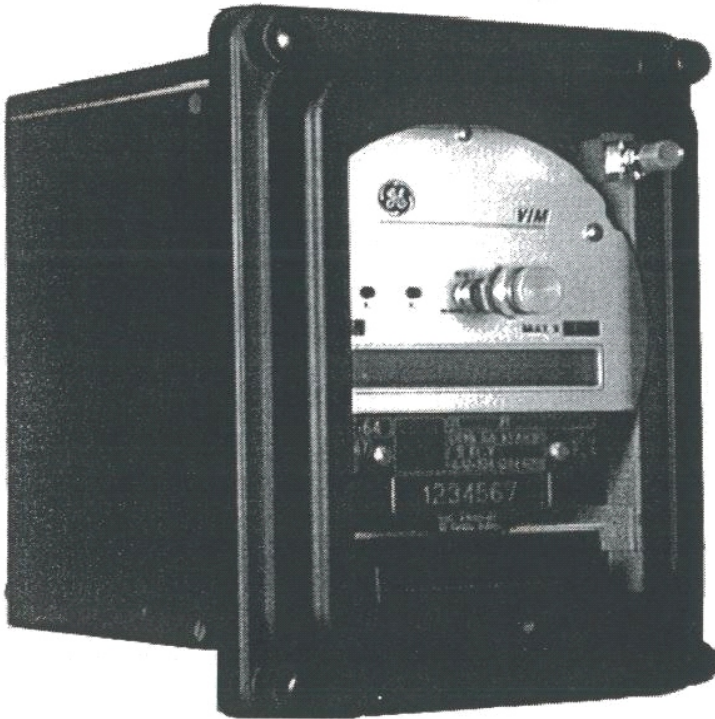
NAMEPLATES AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



NAMEPLATES AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES



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.

Original copy signed by:

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

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 normes 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 normes 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 normes 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 normes 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.

Copie authentique signée par:

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

Date: **August 26, 2011**

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