



Consumer and  
Corporate Affairs Canada

Consommation  
et Corporations Canada

Legal Metrology

Métrieologie légale

APPROVAL No. - N° D'APPROBATION

T-243

MAR 23 1987

**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:

Ferranti-Packard Transformers Limited  
P.O. Box 548  
St. Catharines, Ontario  
L2R 6W9

for the following meters:

pour les compteurs suivants:

METER TYPE /  
TYPE DE COMPTEUR:

MANUFACTURER /  
FABRICANT:

Combined Voltage and Current Metering Units / Appareils de mesure de tension et de courant combinés.

Ferranti-Packard Transformers Ltd.  
St. Catharines, Ontario

MODEL DESIGNATIONS /  
DESIGNATIONS DES MODELES:

RATING-CAPACITY-RANGE(S) /  
CLASSEMENT-CAPACITE-ETENDUE(S):

CMSH 25

21000 - 120 V  
20/10 - 5A

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 salient features only.

REMARQUE: La présente 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:

Current Transformer -

Accuracy Rating: 20-5A / 0.3B0.9  
10-5A / 0.3B0.5

RF (Rating Factor): 1.5

Voltage Transformer -

Accuracy Rating: 0.3zz  
Frequency: 60 Hz  
Insulation Class: 27.5 kV  
LIL (Lightning Impulse Level) - 150 kV

Style: oil filled tank, outdoor

Note: The current and voltage transformers are approved under Notices of Approval T-14-3 and T-244 respectively.

## APPROVAL:

The design, composition, construction and performance of the meter type(s) identified herein having been evaluated in accordance with regulations and specifications relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, approval is hereby granted 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 relating thereto, established under the Electricity and Gas Inspection Act, and verification of conformity is required in addition to this approval.

## DESCRIPTION SOMMAIRE:

Transformateur de courant -

Classe de précision: 20-5A / 0.3B0.9  
10-5A / 0.3B0.5

Facteur de surcharge: 1.5

Transformateur de tension -

Classe de précision: 0.3zz  
Fréquence: 60 Hz  
Classe d'isolation: 27.5 kV  
Tension de tenue au choc de foudre:  
150 kV

Genre: cuve rempli d'huile, désignée pour l'usage en plein air.

Remarque: Les transformateurs de courant et de tension sont approuvés en vertu des avis d'approbation T-14-3 et T-244 respectivement.

## APPROBATION:

La conception, la composition, la construction et le rendement des types de compteurs identifiés 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'électricité et du gaz, une approbation est accordée par les présentes en application du paragraphe 9(4) de ladite loi.

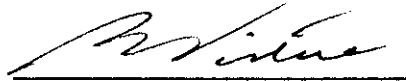
Le scellement, le marquage, l'installation, l'utilisation et le mode d'emploi des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions établis en vertu de la Loi sur l'inspection de l'électricité et du gaz, et doivent être vérifiés conformes en sus d'être approuvés par les présentes.

## APPROVAL: Continued

All inquiries regarding inspection and verification of conformity should be addressed to the local inspection office of Consumer and Corporate Affairs Canada. 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.

## APPROBATION: Suite

Toute demande de renseignements sur l'inspection et la vérification de la conformité doit être adressée au bureau d'inspection local de Consommation et Corporations Canada. 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.




W.R. Virtue

Chief  
Legal Metrology Laboratories

Chef  
Laboratoires de la Métrologie légale

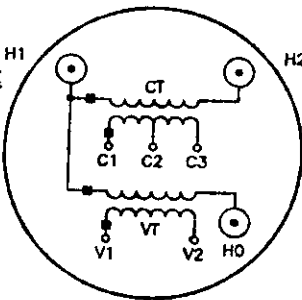
FILE/Dossier: O6565-F2-33  
PROJECT/Projet: AP-EL-86-0038

MAR 23 1987


**FERRANTI-PACKARD TRANSFORMERS LTD.**  
 ST. CATHARINES, ONTARIO  
 CANADA  
an NEI company

**METERING SET**

|               |         |      |           |         |        |                   |
|---------------|---------|------|-----------|---------|--------|-------------------|
| TYPE          | CM5H 25 | 60   | Hz        | 1 PHASE | 2 WIRE | 55 °C RISE        |
| VOLTAGE CLASS | 27.5 kV | LIL  | 150       | kV      | SER    | 0-22-01001        |
| LIQUID        | OIL     | 60 L | INSUL. PF | 51.5    | %      | TOTAL MASS 178 kg |



| AMPERES | CONNECT TO: |
|---------|-------------|
| HIGH    | C1 - C3     |
| LOW     | C1 - C2     |

**1 VOLTAGE TRANSFORMER**

TYPE MC 25

RATED VOLTS 21000-120

NOMINAL RATIO 175:1

ACCURACY 0.3ZZ

THERMAL RATING 4000 VA

RATED VOLTAGE FACTOR 1.9 FOR 30 S

C.C.A.C. APPROVAL No. \_\_\_\_\_

SER \_\_\_\_\_

MADE IN CANADA YEAR \_\_\_\_\_

**1 CURRENT TRANSFORMER**

TYPE KCH 25 RF 1.5

RATED CURRENT 20/10-5 A

NOMINAL RATIO 4/2:1

MECH. RATING \_\_\_\_\_ A

ACCURACY

20-5 A CONN. 0.3B0.9

10-5 A CONN. 0.3B0.5

THERMAL RATING

20-5 A CONN. 6000 A

10-5 A CONN. 3000 A

C.C.A.C. APPROVAL No. \_\_\_\_\_

SER \_\_\_\_\_

B 101 491 466