



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

Instrument Transformer: voltage

Transformateur de mesure: tension

APPLICANT

REQUÉRANT

R.L. Brews Ltd.,
12203 - 40th Street SE
Calgary, AB
T2Z 4E6

MANUFACTURER

FABRICANT

Electrotecnica Artech Hermanos
Apartado NC1, 48100
Munguia,
Vizcaya, Spain

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

UCS-24
UCS-36
VCS-24
VCP-36

Accuracy class/ Classe de précision:
(See Summary Description for Accuracy Class/Voir les classe
de précision dans la Description sommaire.)
Frequency / Fréquence: 60 Hz
Voltage class / Catégorie de tension: 25kV, 36kV

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:

These are epoxy moulded transformers equipped with a rectangular core of grain oriented steel.

Designs are available for line to line, line to ground, fused or unfused primary connections.

H₂ of the line-to-ground design is either grounded internally to the aluminum base or brought out to an external terminal in the transformer case where it can be connected externally to the base by means of the link which is provided.

The H₁ and H₂ terminals of the line-to-line design are both on top of the transformer and consist of bolts fitted into nuts embedded in the epoxy molded case.

The types "VCS" and "VCP" are equipped with one untapped secondary coil while the type "UCS" has one tapped secondary coil, of which the higher secondary voltage is obtained from terminals X₁ - X₃ and the lower voltage is obtained from X₂ - X₃. The lower numbered terminal in use is considered the polarity terminal.

The secondary terminal block is located in the base and is provided with a clear plastic cover.

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:

Les transformateurs sont moulés dans la résine époxydique et équipés d'un noyau rectangulaire en acier à grains orientés.

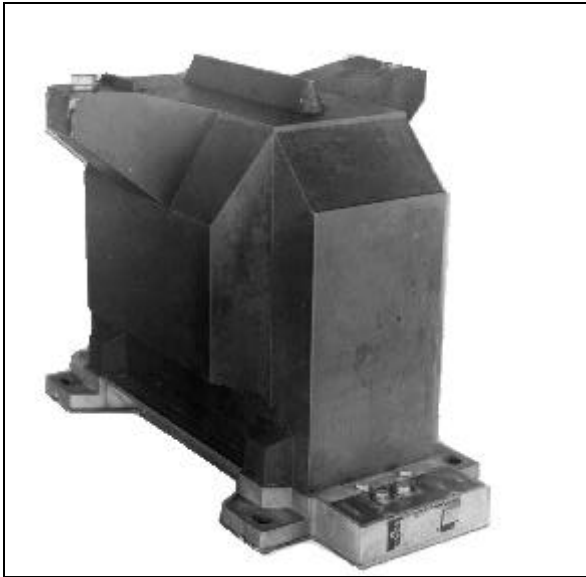
Il existe des types pour les connexions du primaire de conceptions ligne à ligne ou ligne à terre, avec ou sans fusible.

La borne H₂ de la conception ligne à terre est mise à la masse en étant soit reliée d'une façon interne au socle d'aluminium soit reliée à une borne externe dans le boîtier du transformateur d'où elle peut être branchée au socle d'une façon externe par la connexion disponible.

Les bornes H₁ et H₂ de la conception ligne à ligne consistent en des boulons ajustés dans des écrous encastrés dans le boîtier et se trouvent sur le dessus du transformateur.

Les types "VCS" et "VCP" sont équipés d'une bobine secondaire sans prise tandis que le type "UCS" est muni d'une bobine secondaire avec prise, la tension élevée du secondaire provenant des bornes X₁ - X₃ et la moins élevée des bornes X₂ - X₃. La borne en service comportant le numéro le moins élevé est considérée comme étant la borne de polarité.

La plaquette de connexions du secondaire est logée dans le socle et muni d'un couvercle en plastique clair.



TYPE "VCP"



TYPE "UCS 24"



TYPE "VCS"



(New)TYPE "UCS 24"

Type	Ratios/ Rapports	Taps/ Enroulements	Accuracy Class Classe de précision
UCS - 24	70:1	8400 - 120V	0.3 Z
UCS - 24	120 - 200:1	14,400 - 120 - 72V	0.3Z ; 0.6ZZ
UCS - 24	120 - 200:1	13,800 - 115 - 69V	0.3Z ; 0.6ZZ
UCS - 36	165 - 275:1	18,150 - 110 - 66V	0.3Z ; 0.6ZZ
UCS - 36	175 - 300:1	21,000 - 120 - 70V	0.3Z ; 0.6ZZ
VCS - 24	200 : 1	24,000 - 120V	0.3Z ; 0.6ZZ
VCS - 36	240 : 1	27,600 - 115V	0.3Z ; 0.6ZZ
VCS - 36	300 : 1	34,500 - 115V	0.3Z ; 0.6ZZ
VCS - 36	240 : 1	27,600 - 115V	0.3Y ; 0.6Z
VCS - 36	300 : 1	34,500 - 115V	0.3Y ; 0.6Z

REVISION**T-0128 Rev. 1**

The purpose of Revision 1 is to add the 8400-120V ratio.

RÉVISION**T-0128 Rév.1**

Cette révision vise à ajouter le rapport de 8400-120V.

EVALUATED BY

David Lau for Rev.1
Complex Approvals Examiner
Tel: (613) 952-0647
Fax: (613) 952-1754

ÉVALUÉ PAR

David Lau pour Rév.1
Examinateur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0647
Fax: (613) 952-1754

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:

Vuong Nguyen
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 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 scellage, 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 de scellage 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 du dit 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:

Vuong Nguyen
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **AUG 27 2003**

Web Site Address / Adresse du site Internet:

<http://mc.ic.gc.ca>