



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

TYPE OF DEVICE

Instrument Transformer: Voltage

APPLICANT

AREVA T&D Canada Inc.
5845 Boul. Couture
St-Léonard, Québec
Canada H1P 1A8

MANUFACTURER

ALSTON T&D S.A. de C.V.
Escape No.21, Francc.
Ind. Alco Blanco
Naucalpan, Mexico

MODEL(S)/MODÈLE(S)

UPE-25

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

TYPE D'APPAREIL

Transformateur de mesure: tension

REQUÉRANT

FABRICANT

AREVA T&D S.A. de C.V.
Calle 4 Norte No. 101 Parque Industrial Toluca
2000
Toluca
Estado de Mexico

RATING/ CLASSEMENT

14400-120V/120V
13800-115V/69V-115V/69V
Accuracy class / Classe de précision:
See "Description Summary/Voir "description sommaire"
Frequency / Fréquence: 60 Hz
Voltage class / Catégorie de tension: 25 kV

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.

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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The UPE-25 is a resin encapsulated, post-type, voltage transformer, for outdoor use.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le UPE-25 est un transformateur de tension de type poteau et il est moulé dans la résine, pour utilisation extérieure.

RATIO/TAPS

The following ratios are approved for revenue metering:

RAPPORT/ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

| Ratio Rapport | Tap Enroulement | Accuracy class Classe de précision |
|------------------|---|---------------------------------------|
| 14400-120V | X ₁ -X ₂ | 0.3 WXYZ |
| 14400-120V | Y ₁ -Y ₂ | 0.3 WXYZ |
| 13800-115V/69V | X ₁ -X ₃ X ₂ -X ₃ | 0.3 WXY 0.6WXYZ |
| 13800-115V/69V | Y ₁ -Y ₃ Y ₂ -Y ₃ | 0.3 WXY 0.6WXYZ |

| VOLTAGE TRANSFORMER | | AREVA | |
|---------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| FREQUENCY 50 Hz | | STANDARDS IEC 61871-115-110 | |
| TYPE UPE-25 | 9000 | TOTAL THERMAL BURDEN | 750 VA |
| WINDING INSULATION: EPOXY RESIN | | PRIMARY VOLTAGE | 13800 (PHASES) |
| TEMP: 4500/2300 | TEMP: -50°C TO +40°C | FOR | 24000 |
| TEST VOLTAGE | 10000 | SECONDARY VOLTAGE | 115 V 69 V 115 V 69 V |
| SYSTEM VOLTAGE | 13800 | RATIO | 120/200/1 120/200/1 |
| OVERLOAD FACTOR | 1.1 | EURONORM | 0.2/0.5 0.3/0.8 |
| CRESPAC INSULATION | 1.4 | ACCURACY CLASS | 0.2/0.5 0.3/0.8 |
| TOTAL WEIGHT | 1.4 kg | ARTICLE OPERATION MAP | 1000 m |
| END | AE- | | |

EVALUATED BY

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

REVISION**Rev. 1**

The purpose of revision 1 is to change the applicant's new name and address and the manufacturer's new name and address. Also to add an additional ratio 13800-115/69 V.

ÉVALUÉ PAR

David Lau, originale et Rév.1
Examineur d'approbations complexes
Tél: (613) 952-0647
Fax: (613) 952-1754

RÉVISION**Rév. 1**

La révision 1 vise à inclure le nouveau nom et l'adresse du requérant ainsi que le nouveau nom et l'adresse du manufacturier. Elle vise aussi à inclure le rapport de 13800-115/69V.



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 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 établis 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. 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: **2005-08-15**

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