



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

Končar – Instrument Transformers Inc.
Josipa Mokrovića 10
Zagreb, Croatia
10090

MANUFACTURER / FABRICANT

Končar – Instrument Transformers Inc.
Josipa Mokrovića 10
Zagreb, Croatia
10090

MODEL(S) / MODÈLE(S)

VCU-245

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	138000-115/69-115/69 V
Thermal Burden / Fardeau thermique	1000 VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	300 kV
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	1050 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.

SECTION 1 – Ratings and Specifications

PARTIE 1 – Classements et caractéristiques

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
<p>The VCU-245 is a porcelain or composite capacitor voltage transformer. It is designed for outdoor use. Le VCU-245 est un transformateur condensateur de tension en porcelaine ou composite. Il est conçu pour l'utilisation extérieure.</p>				
<p><i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below:</i> <i>Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i></p>				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
<p>Equipped with a double insulator. Equipé d'un isolant double. P/N: M159270</p>				
138000-115/69-115/69 V	138000-115 V	X ₁ -X ₃	0.3 WXYZ	1.25 Cont. 1.5 Un 30s
	138000-115V	Y ₁ -Y ₃		
<p>Equipped with a single insulator. Equipé d'un isolant unique. P/N: M166013</p>				
138000-115/69-115/69 V	138000-115 V	X ₁ -X ₃	0.3 WXYZ	1.2 Cont. 1.5 Un 30s
	138000-115V	Y ₁ -Y ₃		

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

KONČAR CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER

Type **VCU-245** Serial No. Year of manuf.

Insulation level **300/525/1050** kV **CAN/CSA-C60044-5:07** MC approval

Temp. **-50/+40°C** Fv **1.5/30s & 1.25/cont.** f_R **60** Hz AML PT#

C_R **7400** pF C₁ **8300** pF C₂ **68080** pF Insulation power factor

Serial No. of cap. units No. of units **1** Total mass **410** kg

U _{PR} 138000 V	X1-X3	X2-X3	Y1-Y3	Y2-Y3	Oil EMU: Nynas Nytro Lyra X 60 kg Oil CVD: Jarylec C101 18 kg
U _{SR}	115	69	115	69	

Transformation ratio **1200:1 2000:1 1200:1 2000:1** V

Accuracy class	0.3 WXYZ & 1P XYZ	0.3 WXYZ & 1P XYZ	VA
Max. simultaneous output	200	200	

Thermal output **1000** VA

Oils Nynas Nytro Lyra X and Jarylec C101 are PCB free.

M159270

Transformation ratio 1200:1 (115 V) is MC approved. Made in Croatia

Original / Originale

KONČAR MODEL:VCU-245 CVT 2x1200-2000:1

Type **VCU-245** Serial No. Year of manuf.

Insulation level **300/460/1050** kV **CAN/CSA-C61869-5:15** MC approval

Temp. **-50/+40°C** Fv **1.5 Un 30s & 1.2 cont.** f_R **60** Hz AML PT#

C_R **7400** pF C₁ **8300** pF C₂ **68080** pF Insulation power factor

Serial No. of cap. units No. of cap. units **1** Total mass **370** kg

U _{PR} 138000 V	X1-X3	X2-X3	Y1-Y3	Y2-Y3	Oil EMU: Nynas Nytro Lyra X 60 kg Oil CVD: Jarylec C101 18 kg
U _{SR}	115	69	115	69	

Transformation ratio **1200:1 2000:1 1200:1 2000:1** V

Accuracy class	0.3 WXYZ & 1P XYZ	0.3 WXYZ & 1P XYZ	VA
Max. simultaneous output	200	200	

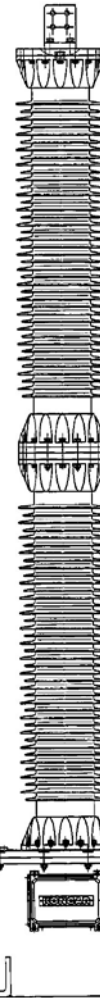
Thermal output **1000** VA

Oils Nynas Nytro Lyra X and Jarylec C101 are PCB free.

M166013

Transformation ratio 1200:1 (115 V) is MC approved. Made in Croatia

Revision / Révision 1



Original / Originale



Revision / Révision 1

SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale	2017-05-05	National Research Council Reference / Référence: EPM-2017-0014-B Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1		National Research Council Reference / Référence: EPM-2017-0040 Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la Révision
The model VCU-245 equipped with a single insulator has been added.		Le modèle équipé d'un isolant unique a été ajouté.

SECTION 4 – 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, markings, 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

PARTIE 4 – Approbation

La conception, la composition, la construction et la performance 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, le marquage, l'installation 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: **2018-01-25**

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