



**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-145**

**MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT**

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	80500-115-115 V
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	1000 VA
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	145 kV
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre</b>	650 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**

<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
<p>The VCU-145 is a porcelain or composite capacitor voltage transformer. It is designed for outdoor use. Le VCU-145 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>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
80500-115-115 V	80500-115 V	X <sub>1</sub> -X <sub>3</sub>	0.3 WXYZ	1.25 Cont. 1.5 Un 30s
	80500-115V	Y <sub>1</sub> -Y <sub>3</sub>		

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

**KONČAR** CAPACITOR VOLTAGE TRANSFORMER

Type  Serial No.  Year of manuf.

kV  MC approval

Temp.  Fv  f<sub>R</sub>  Hz AML PT#

C<sub>R</sub>  pF C<sub>1</sub>  pF C<sub>2</sub>  pF Insulation power factor

Serial No. of cap. units  No. of units  Total mass  kg

U<sub>PR</sub>  V U<sub>SR</sub>  V X1-X3 115 X2-X3 67.08 Y1-Y3 115 Y2-Y3 67.08 Oil EMU: Nynas Nytro Lyra X  kg

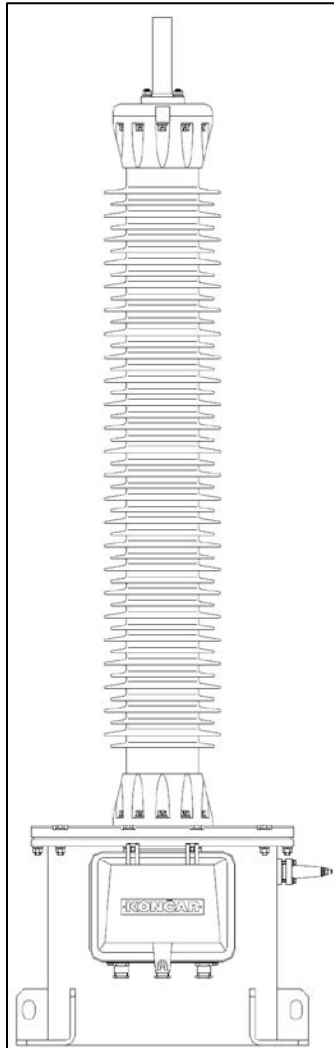
Transformation ratio 700:1 1200:1 700:1 1200:1 Oil CVD: Jarylec C101  kg

Accuracy class 0.3 WXYZ & 1P XYZ 0.3 WXYZ & 1P XYZ Oils Nynas Nytro Lyra X and Jarylec C101 are PCB free.

Max. simultaneous output 200 200 VA

Thermal output 1000 1000 VA

Transformation ratio 700:1 (115 V) is MC approved. M159271 Made in Croatia



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

	<b>Issued Date / Date d'émission</b>	<b>Evaluator / Évaluateur</b>
<b>Original / Originale</b>		Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal NRC EPM-2017-0014-A

## **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 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: **2017-05-05**

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