



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 and Current

Transformateur de mesure: tension et courant

APPLICANT / REQUÉRANT

Končar Instrument Transformers Inc.
Electric Power Equipment (1986) Ltd.,
1285 Homer Street,
Vancouver, British Columbia
Canada, V6B 2C2

MANUFACTURER / FABRICANT

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

MODEL(S) / MODÈLE(S)

VAU-145

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)	100 x 50 x 25-5-5A
Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)	78000-120-120V
Thermal Burden / Fardeau thermique	1000-1000 VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	145 kV
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	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

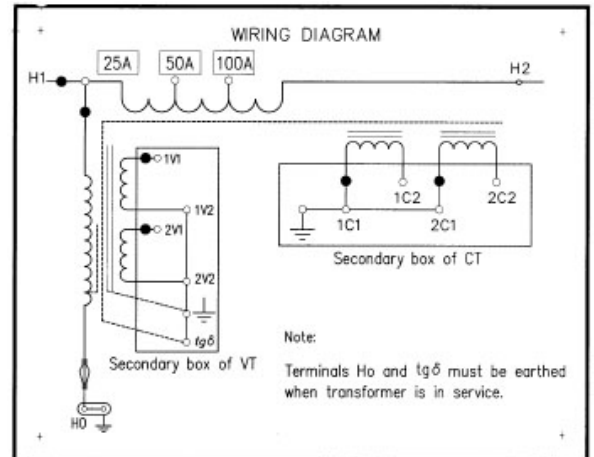
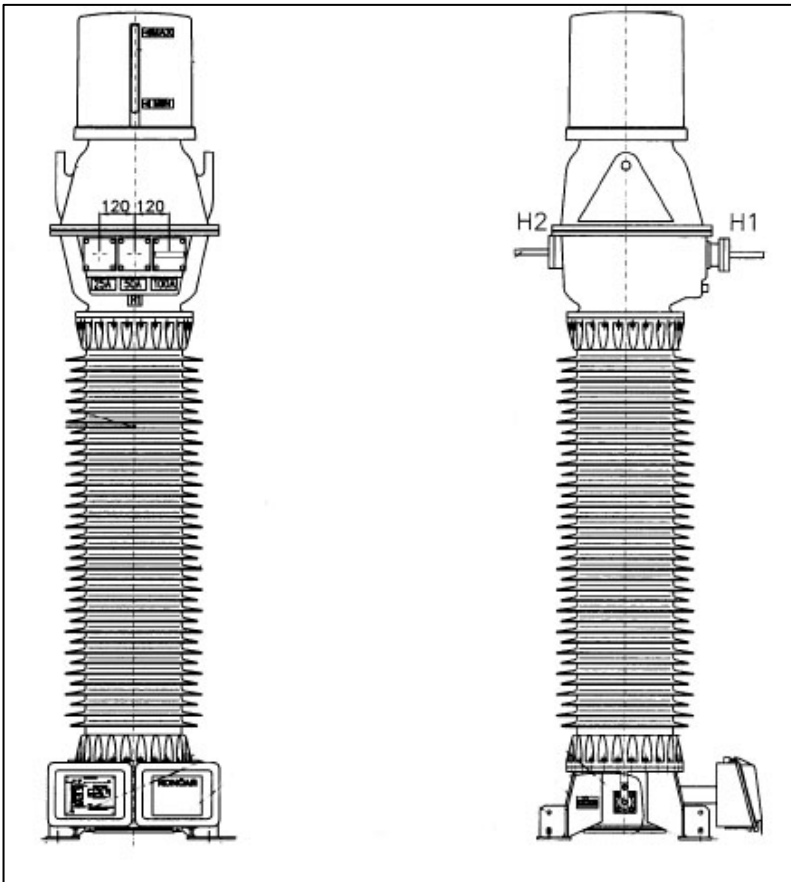
Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
The model VAU-145 is porcelain or composite post-type oil-paper insulated current transformer equipped with a primary reconnect. It is designed for outdoor use.				
Le modèle VAU-145 est un transformateur de courant de type poteau en porcelaine ou en composite, isolé à papier huilé qui utilise une reconnection au primaire. Il est conçu pour être utilisé à l'extérieur.				
<i>Transformers having characteristics identified below are approved for revenue metering:</i>				
<i>Les transformateurs ayant les caractéristiques indiquées ci-dessous sont approuvés aux fins de facturation:</i>				
Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
100 x 50 x 25-5-5A	100-5A	1C ₁ -1C ₂	0.3B0.9	1.33
		2C ₁ -2C ₂	0.3B0.9	
	50-5A	1C ₁ -1C ₂	0.3B0.9	
		2C ₁ -2C ₂	0.3B0.9	
	25-5A	1C ₁ -1C ₂	0.3B0.9	
		2C ₁ -2C ₂	0.3B0.9	

Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension	Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
78000-120-120V	78000-120V	1V ₁ -1V ₂	0.3WXYZ	1.9 Un 30s
		2V ₁ -2V ₂		

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

KONČAR COMBINED INSTRUMENT TRANSFORMER									
Type	VAU-145	Serial No.		Year of Manuf.		IC	AE-	CAN/CSA-C60044-3:07	
	145/275/650 kV	f	60 Hz	Ith/Idyn	40/108 kA	RF	1.33		
H1-H0	78000 V	Vf	1.9/30s	1C1-1C2	25x50x100-5 A	cl.	0.3B0.9		
1V1-1V2	120 V	0.3WXYZ		2C1-2C2	25x50x100-5 A	cl.	0.3B0.9		
2V1-2V2	120 V			Seismic rating	"High" IEEE 693	Insul. PF	0.5 %		
Thermal burden	1000+1000 VA	BC Hydro Catalogue ID		Oil	180 kg			M141063	
Ue	10 mV/kA	Temp.	-50/+40 °C	BC Hydro Order No.	80246-R008	Total mass	560 kg		
Made in Croatia					Transformer oil <u>Nynas Nytro Lyra X</u> is PCB free.				



SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2015-06-11	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal

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: **2015-06-11**

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