



**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: Current

Transformateur de mesure: courant

**APPLICANT / REQUÉRANT**

Končar – Instrument Transformers Inc.  
c/o Electric Power Equipment (1986) Ltd.  
1285 Horner St  
Vancouver, BC, Canada  
V6B 2C2

**MANUFACTURER / FABRICANT**

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

**MODEL(S) / MODÈLE(S)**

INA-24

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

<b>Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)</b>	See "Ratio Ratio" in Section 1 Voir "Rapport nominal" dans la Partie 1	
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz	
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	15 kV	27.5 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>				
The model INA-24 is a molded current transformer designed for indoor use. Le modèle INA-24 est un transformateur de courant moulé qui est conçu pour une utilisation intérieure.				
<i>Transformers are approved for revenue metering only for the characteristics identified below: Les transformateurs sont approuvés aux fins de facturation seulement pour les caractéristiques indiquées ci-dessous:</i>				
<b>Rated Ratio / Rapport nominal</b>	<b>Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rating Factor / Facteur de surcharge</b>
Voltage Class / Catégorie de tension : 15 kV				
15-5A	15-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B0.5	1.50
25-5A	25-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B0.9	1.50
50-5A	50-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50
100-5A	100-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50
150-5A	150-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50
200-5A	200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50
300-5A	300-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50

Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rating Factor / Facteur de surcharge
Voltage Class / Catégorie de tension : 27.5 kV				
25-5A	25-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B0.9	1.50
50-5A	50-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50
100-5A	100-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50
200-5A	200-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50
300-5A	300-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50
400-5A	400-5A	X <sub>1</sub> -X <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.50

**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

<b>KONČAR</b>		$I_{cth}$ <input type="text" value="37.5"/> A	<input type="text" value="25/5"/> A Ext. <input type="text" value="150"/> %
CURRENT TRANSFORMER	S/N <input type="text"/>	X <input type="text"/> VA cl. <input type="text" value="0.3B0.9"/>	M143989
Type <input type="text" value="INA-24"/>	M.C. APPR. <input type="text"/>	Y <input type="text"/> VA cl. <input type="text"/>	
<input type="text" value="15/34/110"/> kV	⊕CAT ID <input type="text" value="3623356"/>	BCH No. <input type="text"/>	
$I_{th}/I_{dyn}$ <input type="text" value="11.5/31"/> kA	PO <input type="text"/>	Amb. Temp. <input type="text" value="-25°C/+40°C"/>	
Mass <input type="text" value="27"/> kg	f <input type="text" value="60"/> Hz	Made in Croatia	CAN/CSA C60044-1
		Cl. of insul. <input type="text" value="B"/>	

**Nameplate for 15 kV Voltage Class / Plaque signalétique pour la catégorie de tension 15 kV**

<b>KONČAR</b>		$I_{cth}$ <input type="text" value="37.5"/> A	<input type="text" value="25/5"/> A Ext. <input type="text" value="150"/> %
CURRENT TRANSFORMER	S/N <input type="text"/>	X <input type="text"/> VA cl. <input type="text" value="0.3B0.9"/>	M144003
Type <input type="text" value="INA-24"/>	M.C. APPR. <input type="text" value="AE-1744"/>	Y <input type="text"/> VA cl. <input type="text"/>	
<input type="text" value="27.5/50/125"/> kV	⊕CAT ID <input type="text" value="3623394"/>	BCH No. <input type="text"/>	
$I_{th}/I_{dyn}$ <input type="text" value="11.5/31"/> kA	PO <input type="text"/>	Amb. Temp. <input type="text" value="-25°C/+40°C"/>	
Mass <input type="text" value="27"/> kg	f <input type="text" value="60"/> Hz	Made in Croatia	CAN/CSA C60044-1
		Cl. of insul. <input type="text" value="B"/>	

**Nameplate for 27.5 kV Voltage Class / Plaque signalétique pour la catégorie de tension 27,5 kV**



**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2010/07/12	Michael Rozeboom Legal Metrologist / Métrologiste légal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2015-11-09	Graeme Banks Senior Legal Metrologist / Métrologiste légal principal
Purpose of Revision		But de la révision
The 25-5A ratio was included.		Le rapport de 25-5A a été inclus.
The Notice of Approval format was updated.		Le format de l'avis d'approbation a été mis à jour.

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
2	2017-07-18	Natalie Charest Legal Metrologist / Métrologiste légale
Purpose of Revision		But de la révision
The ratios of AE-2189 were merged with those of AE-1744.		Les rapports de AE-2189 ont été ajoutés à ceux de AE-1744.

## **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 signe par :**

Adnan Rashid  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2017-07-18**

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