



Mesures Canada

**NOTICE OF APPROVAL**

**AVIS D'APPROBATION**

Issued by statutory authority of the Minister of Industry for:

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

**TYPE OF DEVICE**

**TYPE D'APPAREIL**

Instrument Transformer: Current

Transformateur de mesure : courant

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Trench Limited  
Instrument Transformer Division  
390 Midwest Road  
Scarborough, ON  
M1P 3B5

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Trench Limited  
Instrument Transformer Division  
390 Midwest Road  
Scarborough, ON  
M1P 3B5

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/CLASSEMENT**

IOSK 245  
IOSK 245 SR

Accuracy Class / Classe de précision :  
See "Summary Description"/Voir "description sommaire"  
Rating factor / Facteur de surcharge :  
See "Summary Description"/Voir "description sommaire"  
Frequency / Fréquence : 60 Hz  
Voltage class / Catégorie de tension:  
See "Summary Description"/Voir "description sommaire"

**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.

### SUMMARY DESCRIPTION:

The type IOSK 245 transformer is an insulated post type. It is designed for outdoor use.

The model IOSK 245 SR is equipped with extra bellows which provide additional explosion resistance.

### RATIO / TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

#### Single ratio/Rapport simple

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
1000-5A	$X_1-X_2$	0.3B1.8	245	3.0
1600-5A	$Z_1-Z_5$	0.3B1.8	255	1.5
2000-5A	$V_1-V_5$	0.3B2.0	255	1.33

#### Multi ratio/Rapport multiple

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
400-5A	$W_1-W_2$	0.3B1.8	245	1.5
600-5A	$W_1-W_3$	0.3B1.8	245	1.5
1200-5A	$W_1-W_4$	0.3B1.8	245	1.5
2000-5A	$W_1-W_5$	0.3B1.8	245	1.5

**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.

### DESCRIPTION SOMMAIRE :

Le modèle IOSK 245 est un transformateurs de type poteau. Il est conçu pour utilisation extérieur.

Le modèle IOSK 245 SR est équipé de soufflets servant comme résistance explosive.

### RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivant est approuvé de facturation :

**EVALUATED BY**

David Lau, Original  
Senior Legal Metrologist

Michael Rozeboom, Rev. 1, 2 and 3.  
Legal Metrologist

**REVISION**

**Original**                      **Issued Date: 2006-12-06**

**Rev. 1**                              **Issued Date: 2008-04-01**

The purpose of Rev 1 was to add the ratios 2000-5A, and 1200/600/400-5A.

**Rev. 2**                              **Issued Date: 2009-02-10**

The purpose of Rev. 2 was to incorporate the ratio 1600-5A.

**Rev. 3**

The purpose of revision 3 is to add the model IOSK 245 SR 2000/1500/1200/400-5A 0.3B1.8 RF 1.5, with the 2000-5A ratio.

**ÉVALUÉ PAR**

David Lau, Originale  
Métrologue légal principal

Michael Rozeboom, Rév. 1, 2 et 3.  
Métrologue légal

**RÉVISION**

**Originale**                      **Date d'émission : 2006-12-06**

**Rév. 1**                              **Date d'émission : 2008-04-01**

La révision 1 visait à inclure les rapports additionnelles à 2000-5A, et 1200/600/400-5A.

**Rév. 2**                              **Date d'émission : 2009-02-10**


La révision 2 visait à inclure le rapport additionnel à 1600-5A.

**Rév. 3**

La révision 3 vise à inclure le modèle IOSK 245 SR 2000/1500/1200/400-5A 0.3B1.8 RF 1.5., avec le rapport 2000-5A.

NAMEPLATE AND MARKINGS


PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

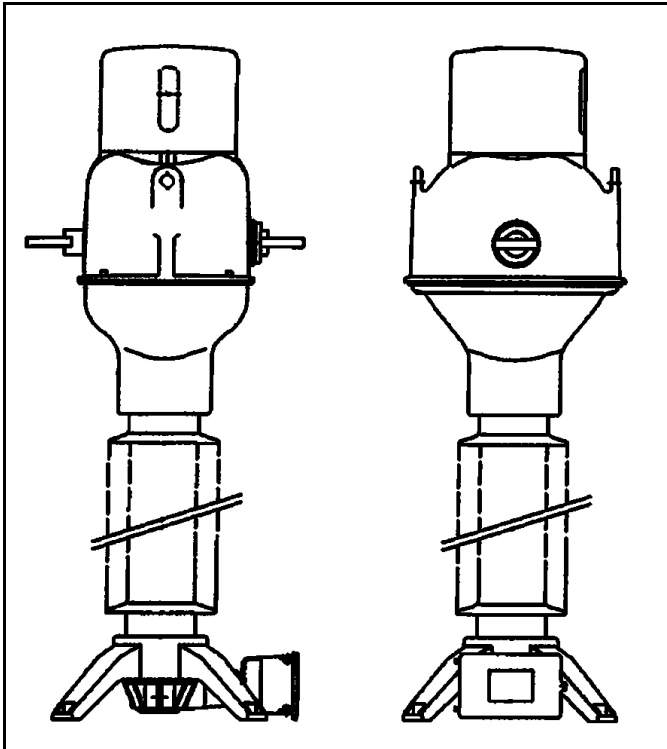
	<b>TRENCH LIMITED</b>	MADE IN CANADA			
<b>CURRENT TRANSFORMER IOSK 245</b>					
S.O. : T081872	Year:	SER. No.:			
Temperature : -50°/+40°C	INSUL. OIL TYPE: VOLTESSO N36	VOLUME: 190 L			
U <sub>m</sub> : 255 kV	INS. LEV.: 460/1050 kV	f <sub>N</sub> : 60 Hz			
I <sub>dyn</sub> : 100 kA rms	I <sub>th</sub> : 31.5 kA rms 1 s	1.5 I <sub>pn</sub>			
P.O. NO. : 612919 REV.1	D.F. : %	WEIGHT: 840 kg			
CSA CAN3-C13					
I <sub>pn</sub> (A)	H1 - H2 1600				
Core		W1-W5	W1-W4	W1-W3	W1-W2
		X1-X5	X1-X4	X1-X3	X1-X2
		Y1-Y5	Y1-Y4	Y1-Y3	Y1-Y2
	Z1-Z5	Z1-Z5	Z1-Z4	Z1-Z3	Z1-Z2
K <sub>n</sub> (A/A)	1600/5	1600/5	1200/5	1000/5	800/5
Class	0.3B1.8	2.5L800			
IND. CAN. NO.: **					



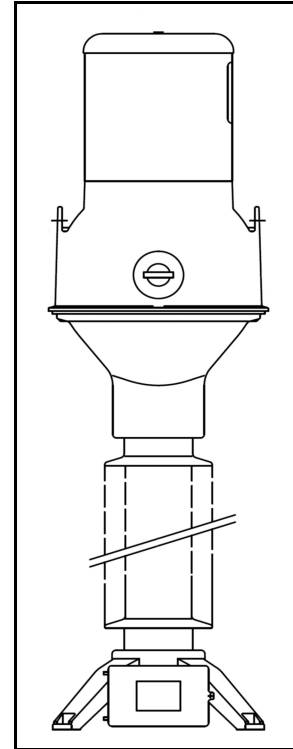
**NAMEPLATE AND MARKINGS**

**PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES**

		<b>TRENCH LIMITED</b>				MADE IN CANADA					
<b>CURRENT TRANSFORMER IOSK 245 SR</b>											
S.O. :	T110137	Year:		SER. No.:							
T range :	-50°/+40°C	INSUL. OIL TYPE:	VOLTESSO N36	VOLUME:	190 L						
U <sub>m</sub> :	265 kV	INS. LEV.:	460/1050 kV	f <sub>N</sub> :	60 Hz						
I <sub>dyn</sub> :	114 kA rms	I <sub>th</sub> :	40 kA rms 1 s	RF=	1.5						
IC APPROVAL:		D.F. :	%	WEIGHT:	750 kg						
CSA CAN3-C60044-1											
I <sub>pn</sub> (A)	H1 - H2 2000										
Core	X,Y,Z,W	W	X1-X5	X2-X5	X1-X4	X1-X3	X2-X4	X2-X3	X4-X5	X1-X2	X3-X4
	ON	ON	Y1-Y5	Y2-Y5	Y1-Y4	Y1-Y3	Y2-Y4	Y2-Y3	Y4-Y5	Y1-Y2	Y3-Y4
	2000/5	2000/5	Z1-Z5	Z2-Z5	Z1-Z4	Z1-Z3	Z2-Z4	Z2-Z3	Z4-Z5	Z1-Z2	Z3-Z4
			W1-W5	W2-W5	W1-W4	W1-W3	W2-W4	W2-W3	W4-W5	W1-W2	W3-W4
K <sub>n</sub> (A/A)			2000/5	1600/5	1500/5	1200/5	1100/5	800/5	500/5	400/5	300/5
Class	2.5L800	0.3 B1.8									



IOSK 245



IOSK 245 SR

**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 copy signed by:**

Adnan Rashid  
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 :**

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

Date: **2012-06-25**

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