



Mesures Canada

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

Trench Limited
390 Midwest Road
Scarborough
Ontario
M1P 3B5

MANUFACTURER

FABRICANT

Trench Limited
390 Midwest Road
Scarborough
Ontario
M1P 3B5

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

IOSK 300
IOSK 300 SR

Accuracy class / Classe de précision: 0.3B1.8
Rating factor / Facteur de surcharge
See "Summary Description" / Voir "description sommaire"
Frequency / Fréquence: 60 Hz
Voltage class / Catégorie de tension: 460 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.

SUMMARY DESCRIPTION:

The IOSK 300 is a head type current transformer.

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

RATIOS AND TAPS

The following ratios are approved for revenue metering:

TAP DESIGNATION

Transformers are approved with the voltage and current ratios listed. However, tap designations may vary from the designations listed in the columns. In this case, the manufacturer's nameplate drawing that is attached to the terminal box must be followed.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le IOSK 300 est un transformateur de courant à barre primaire traversante.

Le modèle IOSK 300 SR est équipé de soufflets servant comme résistance explosive.

RAPPORTS ET ENROULEMENTS

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

DÉSIGNATION DES BORNES

Les transformateurs ont été approuvés en fonction des rapports de transformation de tension et de courant indiqués ci-après. Toutefois, la désignation des bornes peut être différente de ce qui est indiqué ci-après. En tel cas, le schéma illustré sur la plaque signalétique du fabricant qui est fixée aux boîtiers doit prévaloir.

Multiple ratio/Rapport multiple

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Voltage Class Catégorie de tension	Rating Factor Facteur de surcharge
4000-5A	X ₁ -X ₆	0.3B1.8	460kV	1.25
3800-5A	X ₁ -X ₅	0.3B1.8		1.25
3000-5A	X ₁ -X ₄	0.3B1.8		1.25
3000-5A	X ₁ -X ₅	0.3B1.8		1.25
2800-5A	X ₂ -X ₅	0.3B1.8		1.25
2600-5A	X ₁ -X ₃	0.3B1.8		1.25
2500-5A	X ₁ -X ₃	0.3B1.8		1.33
2200-5A	X ₁ -X ₄	0.3B1.8		1.4
2000-5A	X ₂ -X ₅	0.3B1.8		1.5
2000-5A	X ₂ -X ₄	0.3B1.8		1.25

EVALUATED BY

Michael Rozeboom, Original & Rev. 1
Legal Metrologist

REVISION**Original****Issued Date: 2009-09-18****Rev. 1**

The purpose of revision 1 is to include the model
IOSK 300 SR, 3000/2500/2200/1000-5A, 0.3B1.8.

ÉVALUÉ PAR

Michael Rozeboom, Original & Rév. 1
Métrologiste légal

RÉVISION**Originale****Date d'émission: 2009-09-18****Rév. 1**

La révision 1 vise à inclure le modèle IOSK 300
SR, 3000/2500/2200/1000-5A, 0.3B1.8.

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGE

TRENCH LIMITED MADE IN CANADA

CURRENT TRANSFORMER IOSK 300

S.O. : T090561 Year: SER. No.:

Trange : -50°/+40°C INSUL. OIL TYPE: VOLTESO N36 VOLUME: 180 L

U_m : 285 kV INS. LEV.: 480/1050 kV f_N : 60 Hz

I_{dyn} : 100 kA rms I_{th} : 40 kA rms 1 s 1.25 I_{pn}

CCAG App : ** D.F. : % WEIGHT: 750 kg 1.5 I_{an}

CAN/CSA - C60044-1:07 ALTALINK ASSET NO. : *

I _{pn} (A)		H1 - H2 4000													
Core	V.W. X,Y,Z ON 2000-5 AND ABOVE	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5
	X ON 2000-5 AND ABOVE	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5
Kn (A/A)		3000-5	2500-5	2200-5	2000-5	1500-5	1200-5	1000-5	800-5	500-5	300-5				
Class		2.5L800	0.3B1.8												

TRENCH LIMITED MADE IN CANADA

CURRENT TRANSFORMER IOSK 300 SR

S.O. : T110254 Year: SER. No.:

Trange : -50°/+40°C INSUL. OIL TYPE: VOLTESO N36 VOLUME: 190 L

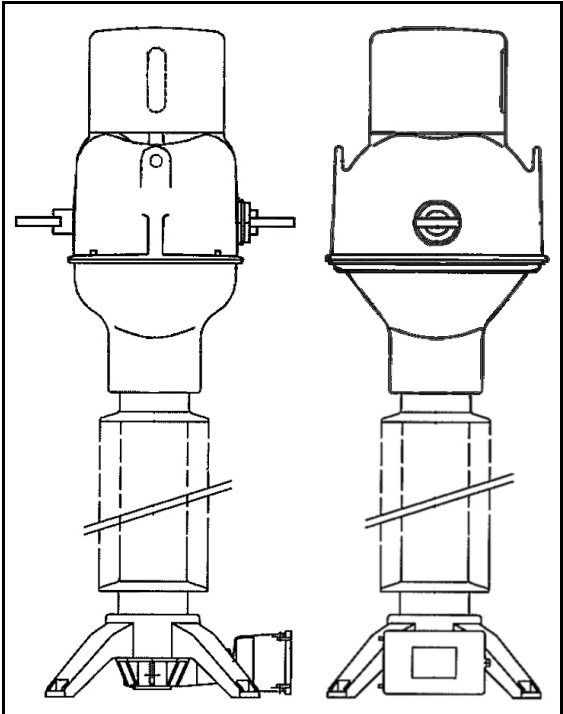
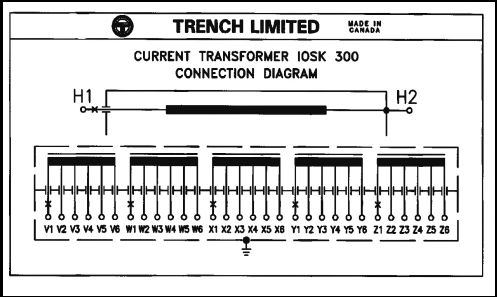
U_m : 300 kV INS. LEV.: 460/1050 kV f_N : 60 Hz

I_{dyn} : 108 kA peak I_{th} : 40 kA rms 1 s WEIGHT: 750 kg

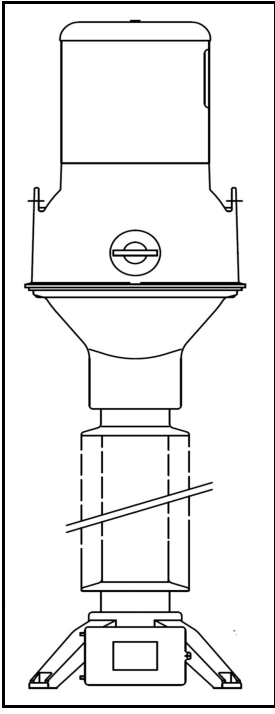
IC App : D.F. : % (at 165 kV, 20°C)

CAN-CSA-C60044-1:06 ALTALINK ASSET NO. : *

I _{pn} (A)		H1 - H2 3000													
Core	V.W. X,Y,Z ON 2000-5 AND ABOVE	V1-V5	V1-V4	V1-V3	V2-V5	V2-V4	V2-V3	V1-V2	V3-V5	V4-V5	V3-V4	V1-V5	V1-V5	V1-V5	V1-V5
	X ON 2000-5 AND ABOVE	W1-W5	W1-W4	W1-W3	W2-W5	W2-W4	W2-W3	W1-W2	W3-W5	W4-W5	W3-W4	W1-W5	W1-W5	W1-W5	W1-W5
Kn (A-A)		3000-5	2500-5	2200-5	2000-5	1500-5	1200-5	1000-5	800-5	500-5	300-5				
Class		2.5L800	0.3B1.8												
R.F.			1.25	1.3	1.4	1.5									1.5



IOSK 300



IOSK 300 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 inspection office of Industry 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 compteurs 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 la dite 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 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 prescriptions établies en vertu de l'article 12 du dit règlement. 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 d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par :

Adnan Rashid
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire
Date: 2011-12-02

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