



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

Trench Limited
1865 Clements Road
Pickering Ontario
L1W 3R8

MANUFACTURER / FABRICANT

Trench Limited
1865 Clements Road
Pickering Ontario
L1W 3R8

MODEL(S) / MODÈLE(S)

SVS 765/1

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Ratio(s) / Rapport(s) nominal(aux)	424400-115/70.7-115/70.7 V
Thermal Burden / Fardeau thermique	1500-1500 VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	765 kV
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	2100 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.

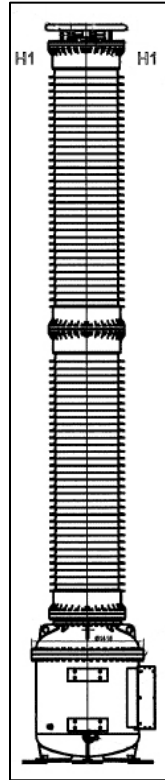
SECTION 1 – Ratings and Specifications

PARTIE 1 – Classements et caractéristiques

Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
<p>The model SVS 765/1 is an SF₆ gas filled post type voltage instrument transformer designed for outdoor use. Le modèle SVS 765/1 est un transformateur de mesure de tension de type à poteau, isolé au gaz SF₆. Il est conçu pour une 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>				
Rated Ratio / Rapport nominal	Approved Primary and Secondary Voltage / Tension primaire et secondaire approuvée	Approved Tap / Enroulement approuvé	Accuracy Class / Classe de précision	Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné
424400-115/70.7- 115/70.7 V	424400-115 V	X ₁ -X ₃	0.15 WXYZ	1.2 Cont. 1.5 Un 30s
	424400-115 V	Y ₁ -Y ₃	0.15 WXYZ	1.2 Cont. 1.5 Un 30s

SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos



TRANSFORMATEUR DE TENSION INDUCTIF (SF6/N2)

Trench Germany GmbH HQ-No: 4510920038

SVS 765/1	ANNEE DE FABRICATION: XXYX
765/975/2100 kV	NUMERO DE SERIE: 000 000

• H1 - H2 424 400 V	• X1 - X3 115 V	• x2 - x3 70,7 V 0.15 WXYZ
3690 / 6000 : 1		CHARGE THERMIQUE: 1500 VA
• H1 - H2 424 400 V	• Y1 - Y3 115 V	• y2 - y3 70,7 V 0.15 WXYZ
3690 / 6000 : 1		CHARGE THERMIQUE: 1500 VA

Facteur des tension constant $U_{thc} = 1.2xU_N$ | Facteur des tension assigné $U_{th} = 1.5xU_N$ 30s | max. Σ 200VA (Z) Cl. 0.15

Gaz volume: 4880 l | 60 Hz | E | 1F | NO. DE NOTICE TECHNIQUE: 1701000190.10

RÈGLEMENT: CSA C60044-2 | Approbation Measures Canada AE- (seulement valable pour le rapport de transmission 3690.1)

TENUE SISMIQUE: 0.5 g selon TET-APG-N-0001-2013 | Spécification technique normalisée: SN-16.3g et SN-16.1

TEMPERATURE AMBIANTE: -50°C / +40°C | Capacité mesurée lors des essais en usine: xx.yy PF

PRESSION DE REMPLISSAGE: 390 kPa rel./20°C / 490 kPa abs./20°C	PRESSION D OPERATION ADMISSIBLE: 490 kPa rel / 590 kPa abs.	MASSE SF6 - 81.3 kg 55% / N2 - 13.5 kg 45%
--	---	--

PRESSION: P1 = 350kPa rel./20°C P1 = 450kPa abs./20°C | TRANSPORT: VERTICAL/HORIZONTAL | MASSE TOTAL 3570kg
 D. ALARME P2 = 300kPa rel./20°C P2 = 400kPa abs./20°C

280 006

280 007 Rev c Taux maximale d'humidité acceptable du gaz: 337 ppmv à 20°C température du gaz
 Fabriqué en Allemagne

SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale	2018.08.09	National Research Council Reference / Référence: EPM-2018-0021 Ray Kandalaf Senior Legal Metrologist / Métrologue légal principal

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: **2018.08.09**

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