



NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry (styled Innovation, Science and Economic Development) for the following device model(s):

TYPE OF DEVICE

Instrument Transformer: Voltage and Current

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de l'Industrie (dénommé Innovation, Sciences et Développement économique) pour le(s) modèle(s) d'instrument suivant(s) :

TYPE D'APPAREIL

Transformateur de mesure: tension et courant

APPLICANT / REQUÉRANT

Trench Germany GmbH
Nuernberger Straße 199
96050 Bamberg
Germany

MANUFACTURER / FABRICANT

Trench Germany GmbH
Nuernberger Straße 199
96050 Bamberg
Germany

MODEL(S) / MODÈLE(S)

SVAS 245

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)	200/150-5A
Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)	138000-115/69-115/69V
Thermal Burden / Fardeau thermique	1500-1500 VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	253 kV
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	1050 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

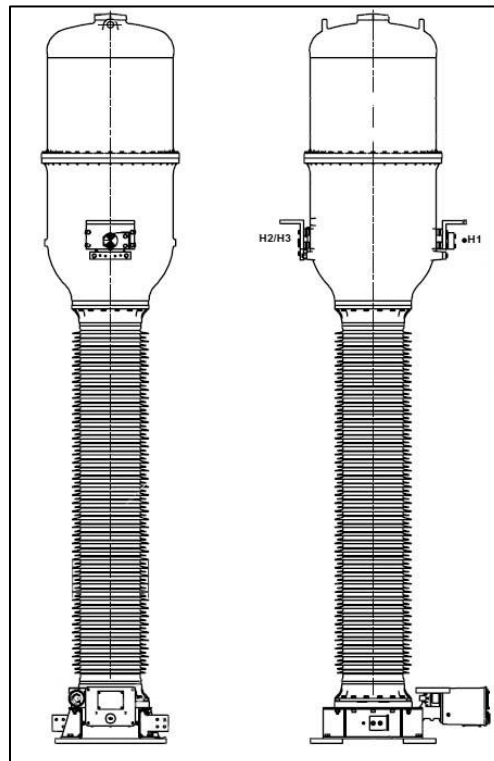
Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé				
The model SVAS 245 is an SF ₆ gas filled post type combined instrument transformer designed for outdoor use.				
Le modèle SVAS 245 est un transformateur de mesure combiné de type à poteau, isolé au gaz SF ₆ . Il est conçu pour une utilisation extérieure.				
<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>				
200/150-5A 138000-115/69-115/69V				
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
200/150-5A	200-5A	W ₁ -W ₃	0.15B1.8	4.0
	150-5A	W ₁ -W ₂		
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
138000-115/69-115/69V	138000-115V	X ₁ -X ₃	0.3 WXY	1.2 Cont.
	138000-115V	Y ₁ -Y ₃	0.15 WXY	1.9 Un 30s



SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

⊕		COMBINED TRANSFORMER		TRENCH		⊕	
		SVAS 245		20xx			
CURRENT TRANSFORMER 200/150 - 5 A		253/460/1050 kV		0000000			
*H1 - H2	200 A	W1-W3 5A	0.15	B 1.8 RF 4.0	IC approved		
		W1-W3 5A	0.15S	B 1.8 RF 4.0	factory tested		
	150 A	W1-W2 5A	0.15	B 0.9 RF 4.0	IC approved		
TH. SHORT CIRCUIT CURRENT 63kA/1s		DYN. CURRENT 170kA		60 Hz	E	IF	
ATTENTION: VOLTAGE RISE WHEN ENERGIZED CT SECONDARY CIRCUIT IS OPENED !							
VOLTAGE TRANSFORMER		253/460/1050 kV					
H3 - H4	138 000 V	X1-X3, 115 V	0.3	W, X, Y	IC approved		
		Y1-Y3, 115 V	0.15	W, X, Y	factory tested		
		X2-X3, 69 V	0.15	W, X, Y			
		Y2-Y3, 69 V	0.15	W, X, Y			
VOLTAGE FACTOR 19-30s 12-cont.		THERMAL LIMITING OUTPUT 1500 VA/wdg.					
CAN/CSA-C61869-1/ -2/ -3/ -4		ADMISSIBLE SERVICE PRESSURE: 6.8 bar rel.					
AMB. TEMPERATURE: -40 TO +40°C		FILLING PRESSURE: 5.5 bar rel./20°C				INSULATION GAS	
Permissible leak rate: 0.5% / year		1. ALARM PRESSURE: 5.0 bar rel./20°C				70% SF ₆ 214 kg	
TRANSPORT: VERTICAL/HORIZONTAL		2. ALARM PRESSURE: 4.5 bar rel./20°C				30% N ₂ 1.7 kg	
IC APPROVAL NO:		AE-XXXX				Totalmass: 1020 kg	
		MADE IN GERMANY					
		610 532 Rev. 05					
⊕						⊕	





SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale		National Research Council Canada / Conseil national de recherches Canada Reference / Référence : EPM-2022-0005-A EPM-2022-0005-B Ray Kandalaft 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

Date: 2022-12-12

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: 12-12-2022

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