



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 145

MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT

Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)	See "Rated Current Ratio" in Section 1. Voir "Rapport nominal de courant" dans la Partie 1.
Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)	See "Rated Voltage Ratio" in Section 1. Voir "Rapport nominal de tension" dans la Partie 1.
Thermal Burden / Fardeau thermique	1000-1000 VA
Frequency / Fréquence	60 Hz
Voltage Class / Catégorie de tension	145 kV
Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre	650 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 145 is an SF ₆ gas filled post type combined instrument transformer designed for outdoor use.				
Le modèle SVAS 145 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>				
1000/500-5A 69000-115-115V				
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
1000/500-5A	1000-5A	W ₁ -W ₃	0.15B1.8	1.5
	500-5A	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
69000-115-115V	69000-115V	X ₁ -X ₂	0.3 WXYZ	1.9 Un 8h
	69000-115V	Y ₁ -Y ₂		



400/200-5A 69000-115/69-115/69V				
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
400/200-5A	400-5A	W ₁ -W ₃	0.15B1.8	2.0
	200-5A	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
69000-115/69-115/69V	69000-115V	X ₁ -X ₃	0.3 WXYZ	1.2 Cont 1.9 Un 8h
	69000-115V	Y ₁ -Y ₃		

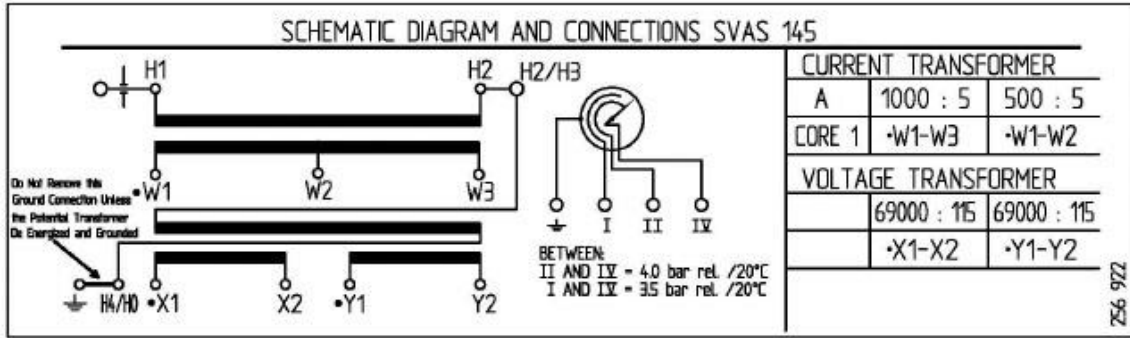


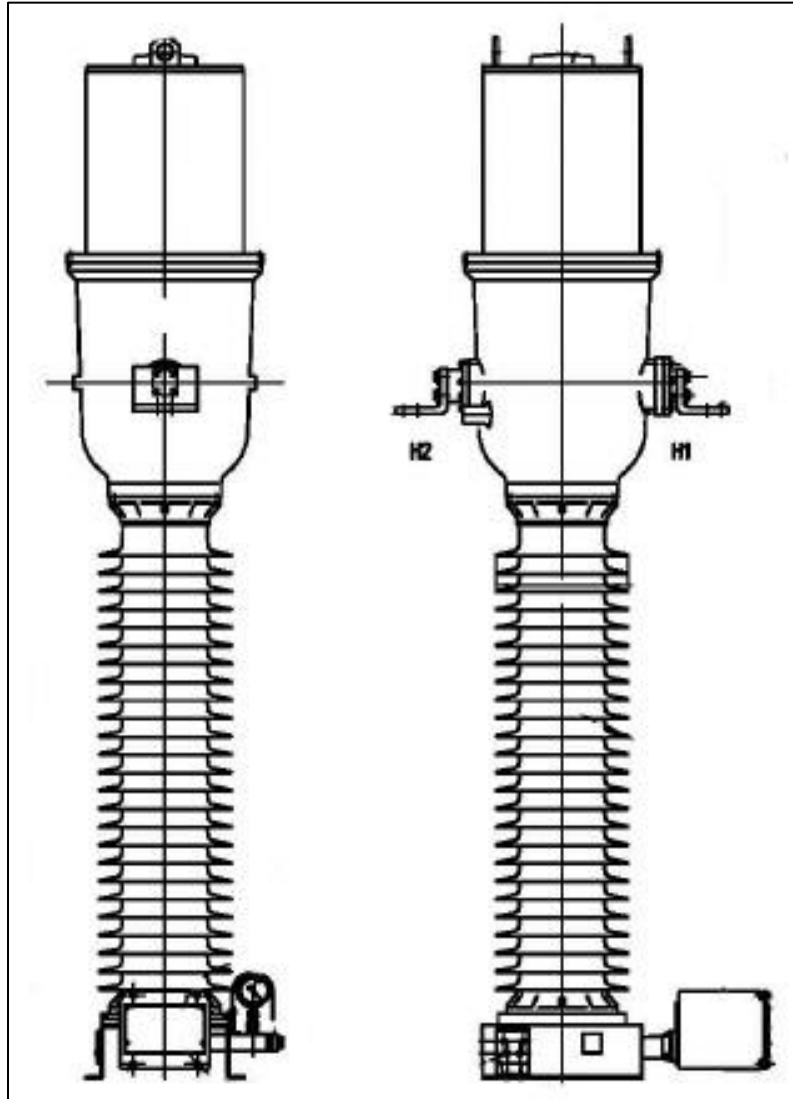
SECTION 2 – Nameplate and Photos

PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos

Year of fabrication
Serial-No.

COMBINED TRANSFORMER Trench Germany GmbH			
SVAS 145		[]	
CURRENT TRANSFORMER 145/275/650 kV CHOPPED WAVE LEVEL: 700 kV			
-H1 - H2	RATIO (1000-500) : 5 A	CL 0.15 B 18 DN 1000/5 A	- W1 - W3
		CL 0.15 B 18 DN 500/5 A	- W1 - W2
FACTORY TESTED CL 0.15S B 18 DN 1000/5 A & 500/5 A			
CAN/CSA C60044-1:07 / CAN/CSA C60044-2:07 / CAN/CSA C60044-3:07			
SHORT CIRCUIT 1 sec. CURRENT: 50 kA MECHANICAL CURRENT RATING: 135 kA 60 Hz E RF 15			
VOLTAGE TRANSFORMER 145/275/650 kV CHOPPED WAVE LEVEL: 700 kV			
H3 - H4/H0	69 000 V	-X1 - X2 115 V	CL 0.3 W,X,Y,Z
	69 000 V	-Y1 - Y2 115 V	CL 0.3 W,X,Y,Z
VOLTAGE RATIOS: 600 : 1		VOLTAGE FACTOR: 12 - CONT./ 19 - 8 h	
AMBIENT TEMPERATURE -35°C - +40°C		MC APPROVAL No: []	
CURRENT TRANSFORMER		DESIGN PRESSURE: 5.6 bar rel.	SF ₆ -WEIGHT: 10.1 kg
ATTENTION! VOLTAGE RISE		FILLING PRESSURE: 4.5 bar rel./20°C	TOTAL WEIGHT: 460 kg
WHEN SECONDARY IS OPENED.		ALARM PRESSURE: 4.0 bar rel./20°C	TRANSPORT: VERTICAL/HORIZONTAL
256 923		MADE IN GERMANY	







SECTION 3 – Original and Revisions

PARTIE 3 – Originale et Révisions

	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
Original / Originale	2016-06-02	National Research Council / Conseil national de recherches Canada Reference/Référence : EPM-2016-0003 Ray Kandalaft Senior Legal Metrologist / Métrologue légal Principal

Revision / Révision	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
1	2022-02-15	National Research Council / Conseil national de recherches Canada Reference/Référence : EPM-2021-0046A EPM-2021-0046B Eugen Axentii Legal Metrologist / Métrologue légal
Purpose of Revision		But de la Révision
Additional ratios have been added.		Des rapports supplémentaires ont été ajoutés.



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: 2022-02-15

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: 2022-02-15

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