



**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 and Current

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 245/11G

**MANUFACTURER'S RATING / CLASSEMENT DU FABRICANT**

<b>Rated Current Ratio(s) / Rapport(s) de courant nominal(aux)</b>	500/250-5A
<b>Rated Voltage Ratio(s) / Rapport(s) de tension nominal(aux)</b>	138 000-115V-115V
<b>Thermal Burden / Fardeau thermique</b>	1000 VA
<b>Frequency / Fréquence</b>	60 Hz
<b>Voltage Class / Catégorie de tension</b>	230 kV
<b>Lightning Impulse Level / Le niveau de tenue au choc de foudre</b>	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**

<b>Approved Model Designations / Désignations de modèle approuvé</b>				
The model SVAS 245/11G is a post type combined instrument transformer designed for outdoor use. Le modèle SVAS 245/11G est un transformateur de mesure combiné de type à Poteau. Il est conçu pour une utilisation extérieure.				
<i>Transformers having characteristics identified below are approved for revenue metering:</i> <i>Les transformateurs ayant les caractéristiques indiquées ci-dessous sont approuvés aux fins de facturation:</i>				
<b>Rated Current Ratio / Rapport nominal de courant</b>	<b>Approved Primary and Secondary Current / Courant primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rating Factor / Facteur de surcharge</b>
500/250-5A	500-5A	$W_1-W_3$	0.15B0.9	1.5
	250-5A	$W_1-W_2$		

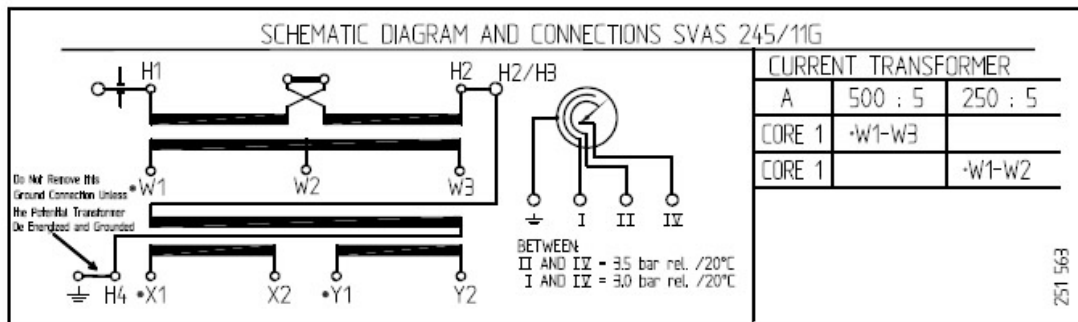
<b>Rated Voltage Ratio / Rapport nominal de tension</b>	<b>Approved Primary and Secondary voltage / Tension primaire et secondaire approuvé</b>	<b>Approved Tap / Enroulement approuvé</b>	<b>Accuracy Class / Classe de précision</b>	<b>Rated Voltage Factor / Facteur de tension assigné</b>
138 000-115V-115V	138 000-115V	$X_1-X_2$	0.15 WXY	1.5 Un 30s
	138 000-115V	$Y_1-Y_2$		

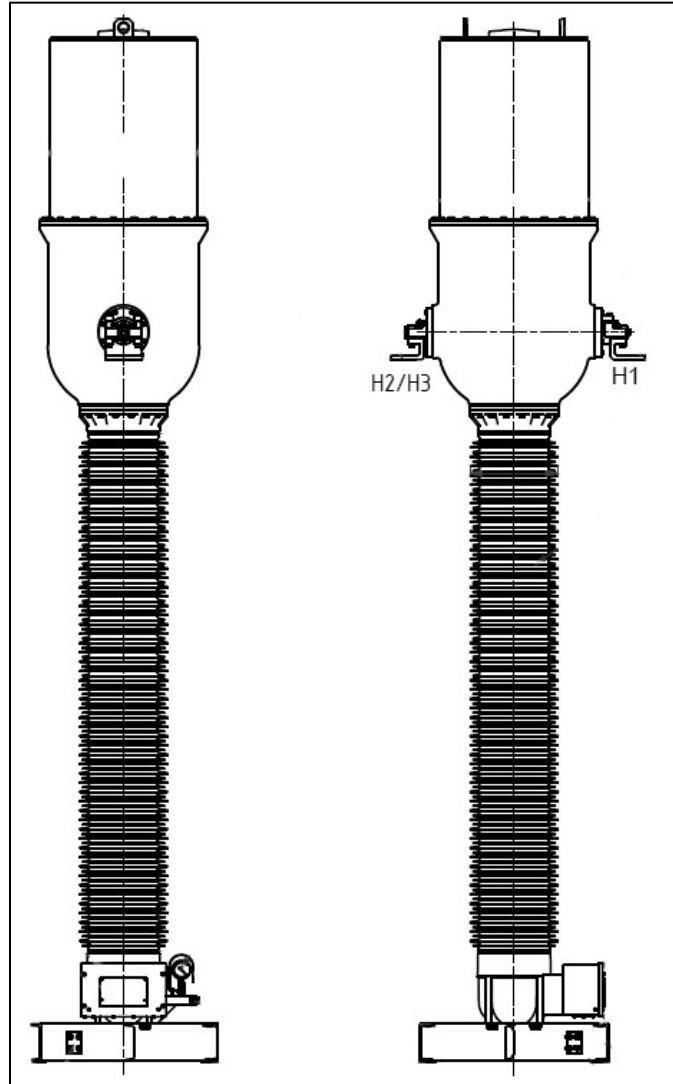
**SECTION 2 – Nameplate and Photos**

**PARTIE 2 – Plaque signalétique et photos**

Year of fabrication  
Serial-No.

<b>COMBINED TRANSFORMER</b> <b>Trench Germany GmbH</b>			
SVAS 245/11G		[ ]	
CURRENT TRANSFORMER		250 (265/30min)/460/1050 kV	
•H1 - H2		RATIO (250/500) : 5 A	
		CL 0.15 B 0.9 RF 1.5	
- W1 ... W3			
EXTENDED ACCURACY : WITHIN THE 0.15% PARALLELOGRAM FOR PRIMARY CURRENTS BETWEEN >12.5A/ 25A (5%) & ≤375A/ 750A (150%)			
EXTENDED ACCURACY : WITHIN THE 0.3% PARALLELOGRAM FOR PRIMARY CURRENTS BETWEEN >2.5A/ 5A (1%) & ≤12.5A/ 25A (5%)			
RATED CURRENT		PRI: 250A / 500A SEC: 5A	
CAN/CSA C60044-1:07 / CAN/CSA C60044-2:07			
CONT. THERMAL CURRENT RATING PRI: 500A / 1000A SEC:10A			
SHORT CIRCUIT 1 sec. CURRENT: 80 kA		MECHANICAL CURRENT RATING: 216 kA	
		60 Hz E	
VOLTAGE TRANSFORMER		250 (265/30min)/460/1050 kV	
H3 - H4	138 000 V	•X1 - X2 115 V	CL 0.15 W,X,Y
	138 000 V	•Y1 - Y2 115 V	CL 0.15 W,X,Y
VOLTAGE RATIOS:		1200 : 1	
		VOLTAGE FACTOR 15 - 30 sec	
AMBIENT TEMPERATURE -45°C - +40°C		MC APPROVAL No: AE-	
CURRENT TRANSFORMER		SF <sub>6</sub> -WEIGHT: 55% 18.3kg	
ATTENTION!		N <sub>2</sub> -WEIGHT: 45% 3.0kg	
VOLTAGE RISE		TOTAL WEIGHT: 1500 kg	
WHEN SECONDARY IS OPENED.		TRANSPORT: VERTICAL/HORIZONTAL	
251 564 Rev05		MADE IN GERMANY	





**SECTION 3 – Original and Revisions**

**PARTIE 3 – Originale et Révisions**

Original / Originale	Issued Date / Date d'émission	Evaluator / Évaluateur
	2014-05-28	Ray Kandalaft Legal Metrologist / Métrologiste légal

## 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: **2014-05-28**

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