



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 Germany GmbH  
Nürnberger Straße 199  
D-96050 Bamberg  
Germany

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Trench Germany GmbH  
Nürnberger Straße 199  
D-96050 Bamberg  
Germany

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/CLASSEMENT**

SAS 245/1G

4000/3200/1600/1200-5-5-5-5-5A  
 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 : 260 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.

#### SUMMARY DESCRIPTION:

The model SAS 245/1G is a multicore head type current transformer.

#### RATIO/TAPS

The following ratios are approved for revenue metering:

**REMARQUE :** La présente 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.

#### DESCRIPTION SOMMAIRE :

Le modèle SAS 245/1G est un transformateur de courant de type fourreau avec des bobines multiples .

#### RAPPORT/ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating factor Facteur de surcharge
4000-5A	Z <sub>1</sub> -Z <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.0
3200-5A	Z <sub>1</sub> -Z <sub>4</sub>	0.3B1.8	1.25
2800-5A	Z <sub>2</sub> -Z <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.33
2400-5A	Z <sub>3</sub> -Z <sub>5</sub>	0.3B1.8	1.33
2000-5A	Z <sub>2</sub> -Z <sub>4</sub>	0.3B1.8	1.5
1600-5A	Z <sub>3</sub> -Z <sub>4</sub>	0.3B1.8	1.5
1200-5A	Z <sub>1</sub> -Z <sub>2</sub>	0.3B1.8	1.5

#### EVALUATED BY

Ray Kandalajt,  
Legal Metrologist

#### ÉVALUÉ PAR

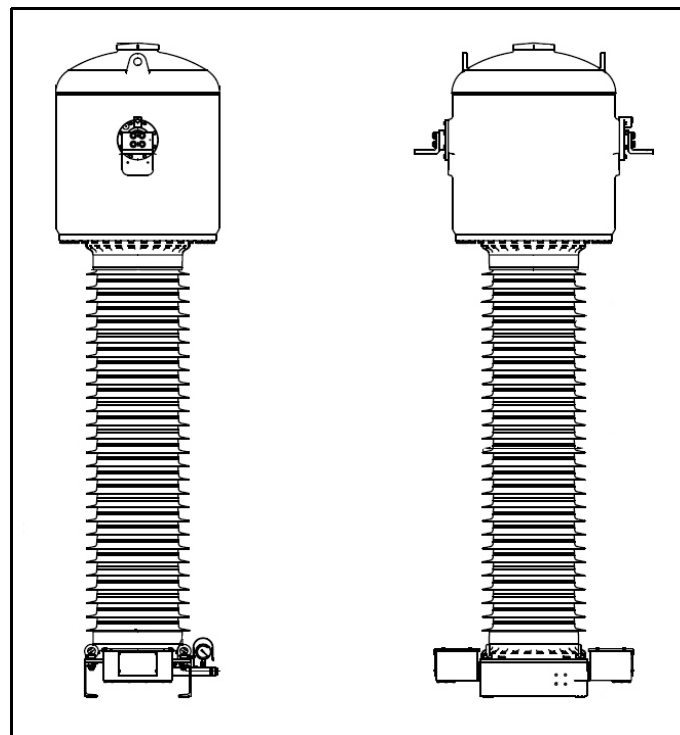
Ray Kandalajt,  
Métrologiste légal

**NAMEPLATE AND MARKINGS**

**PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES**

<b>CURRENT TRANSFORMER</b>		Year of fabrication
Trench Germany GmbH		Serial-No.
SAS 245/1G		
260 kV MAXIMUM SYSTEM VOLTAGE		460/1050 kV 1 min. 60 Hz WITHSTAND /LIL
FILLING PRESSURE 3.9 bar rel./20°C	• H1-H2 4000/3200/1600/1200-5 A CL2.5 L800 at ≥ 1200/5 Kr<0.1	• V1 - V5*
FIRST ALARM PRESSURE 3.5 bar rel./20°C LIL 1050 kV	4000/3200/1600/1200-5 A CL2.5 L800 at ≥ 1200/5 Kr<0.1	• W1 - W5*
SECOND ALARM PRESSURE 3.0 bar rel./20°C	4000/3200/1600/1200-5 A CL2.5 L800 at ≥ 1200/5 Kr<0.1	• X1 - X5*
ADM. SERVICE PRESSURE 4.9 bar rel.	4000/3200/1600/1200-5 A CL0.3 B1.8 at ≥ 1200/5	• Y1 - Y5*
OPERATING PRESSURE 3.5 ... 3.9 bar rel./20°C	*TERMINALS ARE LOCATED IN TERMINAL BOX 1	
REACTION PRESSURE 7.0 bar rel. OF RUPTUR DISC (±10%)	**TERMINALS ARE LOCATED IN TERMINAL BOX 2	
	RF: 1.0 on 4000-5A; 1.25 on 3200-5A; 1.33 on 2800&2400-5A; 1.5 on 2000-5A&1600-5A&1200-5A	
SHORT COURT 1 sec. CURRENT 80 kA	MECANICAL CURRENT RATING 204 kA   E   60 Hz	CSA C60044-1:07
AMBIENT TEMPERATURE -45°C TO +40°C	MC APPROVAL No: AE-	C2900-EM88
GAS-WEIGHT: 75% SF6 = 25.9 kg 25% N2 = 1.8 kg		TRANSPORT: VERTICAL/HORIZONTAL
		TOTAL WEIGHT 1105 kg
ATTENTION! VOLTAGE RISE WHEN SECONDARY IS OPENED		Made in Germany

245 973 Rev03



**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 office of Measurement Canada.

**APPROBATION :**

La conception, la composition, la construction et le rendement du(des) type(s) de compteur(s) 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 ladite Loi.

Le scellage, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et à la norme 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 la norme établie 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 la norme établie en vertu de l'article 12 dudit Règlement. En plus de cette approbation, tout appareil de mesure doit être soumis à une vérification de conformité et sauf s'il s'agit d'un transformateur de mesure. Toute question sur l'inspection et la vérification de conformité doit être adressée au bureau local de Mesures Canada.

**Original copy signed by:**

Adnan Rashid  
Senior Engineer– Electricity Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

**Copie authentique signée par :**

Adnan Rashid  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2012-11-23**

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