



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
Nurnberger Strasse 199
96050
Bamberg, Germany

MANUFACTURER

FABRICANT

Trench Germany GmbH
Nurnberger Strasse 199
96050
Bamberg, Germany

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

SAS **

Accuracy class / Classe de précision:
See "Summary Description"/Voir description sommaire
Frequency / Fréquence: 60 Hz
Voltage class / Catégorie de tension: 123 kV-800 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 SAS ** is a gas filled, post-type, current transformer and may be constructed as a single core, or a combination of multiple cores approved under this Notice of Approval. It is intended for outdoor use.

RATIO AND TAP

The following ratios and taps are approved for revenue metering:

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.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

Le SAS ** est un transformateur de courant de type poteau isolé au gaz. Il peut être fabriquer d'un ou d'une combinaison de plusieurs noyaux tel que décrit sous cette Avis d'Approbation. Il est conçu pour utilisation extérieure.

RAPPORT ET ENROULEMENT

Les rapports et enroulements suivants sont approuvés aux fins de facturation.

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Rating factor Facteur de Surcharge
2000/200-5A	2000-5A	X_1-X_5	1.3
	1600-5A	X_1-X_4	
	1200-5A	X_1-X_3	
	1000-5A	X_1-X_2	
	800-5A	X_3-X_5	
	600-5A	X_2-X_4	
	400-5A	X_4-X_5	0.3B0.9
	200-5A	X_2-X_3	0.6B0.5

Ratio Rapport		Tap Enroulement		Accuracy Class Classe de précision	Rating factor Facteur de Surcharge
200/100-5A-5A	200-5A-5A	X ₁ -X ₃	Y ₁ -Y ₃	0.3B1.8	1.5
	100-5A-5A	X ₁ -X ₂	Y ₁ -Y ₂	0.3B0.9	

Ratio Rapport		Tap Enroulement		Accuracy Class Classe de précision	Rating factor Facteur de Surcharge
1200/300-5A-5A	1200-5A-5A	X ₁ -X ₅	Y ₁ -Y ₅	0.3B1.8	1.5
	900-5A-5A	X ₁ -X ₄	Y ₁ -Y ₄		
	600-5A-5A	X ₁ -X ₃	Y ₁ -Y ₃		
	300-5A-5A	X ₁ -X ₂	Y ₁ -Y ₂	0.3B0.9	

Ratio Rapport		Tap Enroulement	Accuracy Class Classe de précision	Rating factor Facteur de Surcharge
4000/3000/1400/1000/200-5A	4000-5A	Z ₁ -Z ₆	0.3B1.8	1.5
	3800-5A	Z ₂ -Z ₆		
	3000-5A	Z ₁ -Z ₅		
	2800-5A	Z ₂ -Z ₅		
	2600-5A	Z ₄ -Z ₆		
	2000-5A	Z ₃ -Z ₅		

REVISION**Original** **Issued Date: 2001-01-06****Rev. 1** **Issued Date: 2002-05-13**

The purpose of revision 1 was to include the style number SAS 245/0G 1200/300.

Rev. 2 **Issued Date: 2003-01-27**

The purpose of revision 2 was to change Rating Factor from 1.3 to 1.5 for the ratio 1200/300-5A-5A

Rev. 3 **Issued Date: 2004-11-26**

The purpose of revision 3 was to modify the Notice of Approval in order to clarify what is approved.

Rev. 4

The purpose of revision 4 is to add the SAS 550/2G 4000/3000/1400/1000/200-5A RF 1.5 current transformer.

EVALUATED BY

David Lau, Original, Rev 2 and 3
Senior Legal Metrologist

Claude Renaud, Rev. 1
Technical Coordinator, Electrical

Michael Rozeboom, Rev 4
Legal Metrologist

RÉVISION**Originale** **Date d'émission: 2001-01-06****Rév. 1** **Date d'émission: 2002-05-13**

La révision 1 visait à inclure le numéro de genre SAS 245/0G 1200/300.

Rév. 2 **Date d'émission: 2003-01-27**

La révision 2 visait à changer le facteur de surcharge de 1.3 à 1.5 pour la rapport 1200/300-5A-5A.

Rév. 3 **Date d'émission: 2004-11-26**

La révision 3 visait à modifier l'Avis d'Approbation afin de clarifier ce qui est approuvé.

Rév. 4

La révision 4 vise à ajouter le transformateur de courant SAS 550/2G 4000/3000/1400/1000/200-5A, facteur de surcharge 1.5.

ÉVALUÉ PAR

David Lau, originale, Rév 2 et 3
Métrologiste légal principal

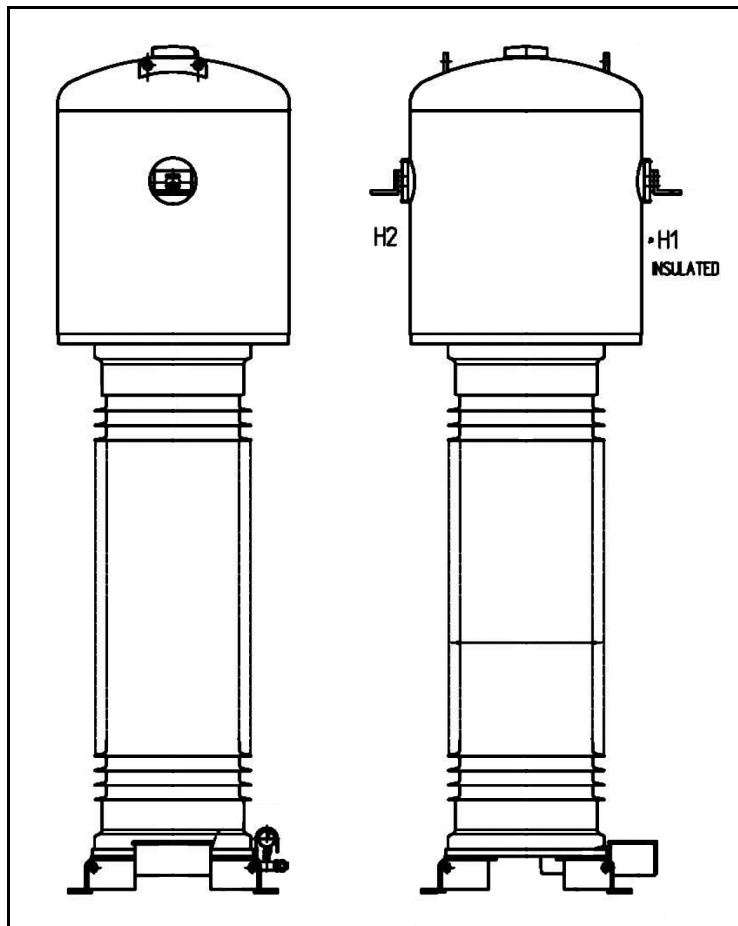
Claude Renaud, Rév. 1
Coordinateur technique, Électricité

Michael Rozeboom, Rev 4
Métrologiste légal

NAMEPLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

CURRENT TRANSFORMER			
Trench Germany GmbH			
SAS 550/2G			
550 kV <small>MAXIMUM SYSTEM VOLTAGE</small>		800/1800 kV <small>1 min. 60 Hz WITHSTAND /LIL</small>	
FILLING PRESSURE	390 kPa rel./20°C	• H1-H2	4000/3000/1400/1000/200 - 5 A
FIRST ALARM PRESSURE	350 kPa rel./20°C		4000/3000/1400/1000/200 - 5 A
SECOND ALARM PRESSURE	300 kPa rel./20°C		4000/3000/1400/1000/200 - 5 A
DESIGN PRESSURE	490 kPa rel./20°C		4000/3000/1400/1000/200 - 5 A
REACTION PRESSURE OF RUPTURE DISC	700 kPa rel. (±10%)		4000/3000/1400/1000/200 - 5 A
SHORT CIRCUIT 1 sec. CURRENT	40 kA	MECHANICAL CURRENT RATING	100 kA
AMBIENT TEMPERATURE		-50°C TO +40°C	
IC APPROVAL #		AE-0945 Rev.	
WEIGHT		SF ₆ 67.8 kg (55%) N ₂ 113 kg (45%)	
TRANSPORT:		VERTICAL/HORIZONTAL	
TOTAL WEIGHT		2660 kg	
227 590 Rev 06		ATTENTION! VOLTAGE RISE WHEN SECONDARY IS OPENED	
		Made in Germany	



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 inspection office of Industry Canada.

Original copy signed by:

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

APPROBATION:

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

Le scellage, l'installation, le marquage, et l'utilisation des compteurs sont soumis à l'inspection conformément au Règlement et aux prescriptions 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 prescriptions 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 prescriptions établies en vertu de l'article 12 dudit règlement. 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 d'Industrie Canada.

Copie authentique signée par :

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

Date: 2013-12-09

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