



**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: Combined Voltage and  
Current

Transformateur de mesure: Combiné tension et courant

**APPLICANT**

**REQUÉRANT**

Areva T & D,  
One Ritz Avenue,  
Waynesboro, Georgia, 30830  
USA

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Ritz Messwandler GmbH  
P.O. Box 25  
Linzer Straße 79  
A-4614 Marchtrenk, Austria

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

KGSF 72.5

40250-115V/115V  
600-5-5 A, 400-5-5A, 300-5-5A, 200-5-5A, 100-5A-5A.  
Accuracy class/Classe de précision:  
Voltage/Tension: 0.3 WXY  
Current/Courant: 0.3B1.8  
Rating factor / facteur de surcharge:  
Voltage/Tension: 1.9Un 30s  
Current/Courant: 1.5  
Frequency/Fréquence: 60 Hz  
Voltage class/Catégorie de tension: 72.5 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 KGSF 72.5 is a molded post-type resin insulated combined instrument transformer designed for outdoor use.

### RATIO / TAP

The following ratios 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 KGSF 72.5 est un transformateur de mesure, combiné, isolé à la résine, à support rigide type poteau, en résine moulé, conçu pour être utilisé à l'extérieur.

### RAPPORT / ENROULEMENT

Les rapports suivants sont approuvés aux fins de facturation:

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision
40250 -115V-115 V	V1A-V2A      V1B-V2B	0.3 WXY      0.3 WXY

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision
600-5A-5A	C1A-C2A      C1B-C2B	0.3 B1.8      0.3 B1.8
400-5A-5A	C1A-C2A      C1B-C2B	0.3 B1.8      0.3 B1.8
300-5A-5A	C1A-C2A      C1B-C2B	0.3 B1.8      0.3 B1.8
200-5A-5A	C1A-C2A      C1B-C2B	0.3 B1.8      0.3 B1.8
100-5A-5A	C1A-C2A      C1B-C2B	0.3 B1.8      0.3 B1.8

**EVALUATED BY**


Michael Rozeboom  
Legal Metrologist

**ÉVALUÉ PAR**

Michael Rozeboom  
Métrologiste légal

**NAMEPLATE AND MARKINGS**

**PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES**

		Combined current and voltage transformer			
		KGSF 72.5 BC			
<b>CURRENT TRANSFORMER</b>					
ins level 72.5/140 BIL 350 kV			100 A		
5 A	CI 0.3 B - 0.9	ratio 100:5	▪ C1A - C2A		
5 A	CI 0.3 B - 0.9	ratio 100:5	▪ C1B - C2B		
$I_{th}$ 31.5 kA 1s		$I_{sym}$ 85 kA	RF 1.5	60 Hz	
<b>VOLTAGE TRANSFORMER</b>					
ins level 72.5 / 140 BIL 350 kV			69000 Grd Y / 40250 V		
115 V	CI 0.3 WXY	ratio 350:1	$VA_{th}$ 2 000	▪ V1A - V2A	
115 V	CI 0.3 WXY	ratio 350:1	$VA_{th}$ 2 000	▪ V1B - V2B	
$V_F$ 1.9 U <sub>n</sub> 30s				60 Hz	
SEISMIC HIGH, IEEE 693 F					
AE-	382-2727	PO# 00029045	CAN3 - C13 - M83		



**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.

Original copy signed by:

Vuong Nguyen  
Senior Engineer – Electricity Measurement  
Engineering and Laboratory Services Directorate

**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 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 établis 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. 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 :

Vuong Nguyen  
Ingénieur principal – Mesure de l'électricité  
Direction de l'ingénierie et des services de laboratoire

Date: **2009-03-16**

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