



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

Ritz Instrument Transformers, Inc.
One Ritz Avenue, P.O. Box 967
Waynesboro, Georgia 30830
USA

MANUFACTURER

FABRICANT

Wandler-und Transformatoren-Werk Wirges GmbH.
(WTW Wirges)
Postfach 1245
D-56419 Wings/Westerwald
Germany

MODEL(S)/MODÈLE(S)

RATING/ CLASSEMENT

GIF72-68

Accuracy class / Classe de précision:

See "Description Summary" / Voir "Description sommaire"

Rating Factor / Facteur de surcharge:

See "Description Summary" / Voir "Description sommaire"

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.

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.

SUMMARY DESCRIPTION

The GIF72-68 is a post type current transformer moulded in resin. It is designed for outdoor use.

DESCRIPTION SOMMAIRE

Le GIF72-68 est un transformateur de courant, de type poteau, moulé dans la résine. Il est conçu pour utilisation extérieur.

RATIO AND TAP

The following ratios are approved for revenue metering:

RAPPORT ET ENROULEMENT

Les rapports suivant sont approuvés aux fins de facturation:

Single Ratio with two secondaries / Rapport simple avec double secondaire

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
100 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5
200 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5
300 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5
400 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5

GIF72-68BC

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
100 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5
200 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5
300 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
400 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5
600 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5
1500 - 5/5A	X ₁ -X ₂ Y ₁ -Y ₂	0.3 B 1.8 0.3 B 1.8	1.5

Single ratio / Rapport simple

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy rating Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
200-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0
300-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0
400-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0
500-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0
600-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0
800-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0
1000-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0
1200-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0
1500-5A	X ₁ -X ₂	0.3B1.8	2.0

Double ratio / Rapport double

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge
50/100-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0 1.5
75/150-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0 1.5
100/200-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0 1.5
150/300-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0 1.5
200/400-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0 1.5
300/600-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0 1.5
400/800-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0 1.5
500/1000-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0 1.5

Ratio Rapport	Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision	Rating Factor Facteur de surcharge	
600/1200-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0	1.5
800/1600-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0	1.5
1000/2000-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0	1.5
1500/3000-5A	Y ₁ -Y ₂ X ₁ -X ₂	0.3B2.0	2.0	1.5

EVALUATED BY

David Lau, Original and Rev. 2
Senior Legal Metrologist

Claude G. Renaud, Rev. 1
Technical Coordinator – Electricity Measurement

Michael Rozeboom, Rev 3
Legal Metrologist

ÉVALUÉ PAR

David Lau, Originale et Rév. 2
Métrologiste légal principal

Claude G. Renaud, Rév. 1
Coordonnateur technique – Mesure de l'électricité

Michael Rozeboom, Rev 3
Métrologiste légal

REVISION

Rev. 1 Issued Date: 2004-10-27

The purpose of revision 1 was to include new single and double ratios to existing approved ratio 300-5A and correction of the “Summary Description”.

Rev. 2 Issued Date: 2006-05-23

The purpose of revision 2 was to include single ratio with two secondaries from 100-5/5A to 400-5-5A.

Rev. 3

The purpose of revision 3 is to include the model GIF 72-68BC with two secondaries, custom made for BC Hydro, with increased short time thermal current rating. The ratios are: 100-5/5A, 200-5/5A, 300-5/5A, 400-5/5A, 600-5/5A, and 1500-5/5A.

RÉVISION

Rev. 1 Date d'émission: 2004-10-27

La révision 1 visait à inclure de nouveaux rapports simple et double au rapport de 300-5A déjà approuvé et corrigé la “Description sommaire”.

Rév. 2 Date d'émission: 2006-05-23

La révision 2 visait à inclure les transformateurs à rapport simple et double secondaire de 100-5/5A à 400-5-5A.

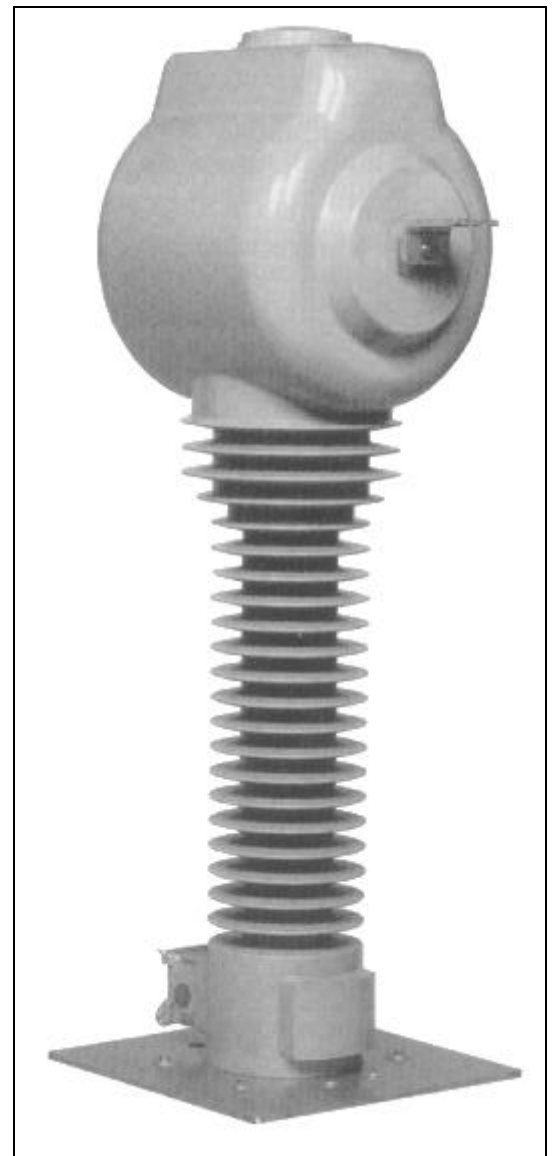
Rév. 3

La révision 3 vise à inclure le transformateur GIF 72-68BC à double secondaire spécialement fabriqué pour BC Hydro, avec limite d'endurance thermique. Les rapports sont: 100-5/5A, 600-5/5A et 1500-5/5A.

NAME PLATE AND MARKINGS

PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

Current Transformer					
Type GIF 72-68	S/N	Std. CSA CAN3-C13-M83			
IC AE-		Vm 72.5kV	PFWV 140kV	BIL 350 kV	
Ith 22/1s	kA	I _{mech} 59.4	kAp	Ins E	Freq 60 Hz
I _{pr1} 1500	A	Tap X1-X2 Y1-Y2			
RF 1.5		Ratio(A) 1500:5 1500:5			
		Acc. 0.3B-1.8 0.3B-1.8			
Year of Manuf. 2002					
		Seismic h0.3g/v0.24g			
		Contract Q1-3041			
		P.O.			
WAYNESBORO, GEORGIA - USA					



Current Transformer					
Type GIF 72-68BC	S/N	Std. CSA CAN3-C13-M83			
IC TBD	CAT ID 0096003539	Vm 72.5kV	PFWV 140kV	BIL 350 kV	
Ith 40/1s	kA	I _{mech} 108	kAp	Ins E	Freq 60 Hz
I _{pr1} 1500	A	Tap X1-X2 Y1-Y2			
RF 1.5		Ratio(A) 1500:5 1500:5			
		Acc. 0.3B-1.8 0.3B-1.8			
Year of Manuf.					
		Seismic High, IEEE 693 F			
		PO# 00029045			
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 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 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. 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: **2008-10-21**

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