



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**

Siemens Canada Ltd.,  
1577 North Service Road East,  
Oakville, Ontario  
L6H 0H7

**MANUFACTURER**

**FABRICANT**

Ritz Instrument Transformer GmbH.,  
Wandsbeker Zollstraße 92-98  
D-22041 Hamburg  
Germany

**MODEL(S)/MODÈLE(S)**

**RATING/ CLASSEMENT**

4MC4580\*

3000/2500/2200/1000-5A

2000-5A MR

Accuracy Class/Classe de précision: 0.3B1.8

Rating Factor / Facteur de surcharge: 1.33

Frequency / Fréquence: 60 Hz

Voltage class / Catégorie de tension: 0.66 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 4MC4580\* is a bushing type current transformer. The suffixes XD and LZ1 specify the manufacturer's location.

#### RATIO AND TAP

The following ratio is 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 4MC4580\* est un transformateur de courant pour traversée. Les lettres XD et LZ1 spécifient l'emplacement du fabricant.

#### RAPPORT ET ENROULEMENT

Le rapport suivant est approuvé aux fins de facturation.

Ratio Rapport		Tap Enroulement	Accuracy class Classe de précision
3000/2500/2200/1000-5A	1200-5A	Z <sub>2</sub> - Z <sub>3</sub>	0.3B1.8
2000-5A MR	2000-5A	Z <sub>1</sub> - Z <sub>5</sub>	
	1200-5A	Z <sub>1</sub> - Z <sub>3</sub>	

#### EVALUATED BY

Michael Rozeboom  
Legal Metrologist

#### ÉVALUÉ PAR

Michael Rozeboom  
Métrologiste légal

#### REVISION

Original

Issued Date: 2012-03-01

#### RÉVISION

Originale

Date d'émission: 2012-03-01

## Rev. 1

The purpose of revision 1 is to add the 2000-5A MR, 2000-5A & 1200-5A ratios and incorporate MAL-E345

## Rév. 1

La révision 1 vise à inclure le 2000-5A MR avec les rapports 2000-5A & 1200-5A, et inclure MAL-E345.

## NAMEPLATE AND MARKINGS

## PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET MARQUAGES

<b>SIEMENS</b>		CURRENT TRANSFORMER	
TYPE 4MC4580LZI		81-0472	
IL: 0.66/4/- kV		S. NO. 11/ 80065702	
H1-H2 Rated Ratio	Class / Rated output	Core	
3000(MR)	5 2.5 L 400 at 2500A X1-X4	X1- - X5	
2500	5 2.5 L 400	Y1- Y2	
3000(MR)	5 0.3 B-1.8 at 1200A Z2-Z3	Z1- - Z5	
RF 1.33 Measurement Canada Approval Number:			
Ith. 40kA/3s		60	Hz
IEEE C57. 13/CAN3-C13			

<b>SIEMENS</b>		CURRENT TRANSFORMER	
TYPE 4MC4580LZI		S. NO. 13/ 80133592	
IL: 0.66/4/- kV			
H1-H2 Rated Ratio	Class / Rated output	Core	
2000(MR)	5 2.5 L 400	X1- - X5	
2000	5 2.5 L 400	Y1- Y2	
2000(MR)	5 0.3 B-1.8 at 1200A and 2000A	Z1- - Z5	
RF 1.33 Measurement Canada Approval Number:			
Ith. 40kA/3s		Isol.	60 Hz
IEEE C57. 13-2008			

**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 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.



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

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

Date: 2014 01 30

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